



## Correction: CEPC Technical Design Report: Accelerator

Waleed Abdallah · Tiago CarlosAdorno de Freitas · Konstantin Afanaciev · Shakeel Ahmad · Ijaz Ahmed · Xiaocong Ai, et al. [*full author details at the end of the article*]

Published online: 16 December 2024  
© The Author(s) 2024

### Correction to:

**Radiation Detection Technology and Methods (2024)  
8:1–1105**

<https://doi.org/10.1007/s41605-024-00463-y>

In this article all authors name was missing in the springer link. It has been corrected.

The original article has been corrected.

**Open Access** This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing,

adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons licence, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons licence, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons licence and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this licence, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

---

The original article can be found online at <https://doi.org/10.1007/s41605-024-00463-y>.

## Authors and Affiliations

Waleed Abdallah<sup>15</sup> · Tiago Carlos Adorno de Freitas<sup>266</sup> · Konstantin Afanaciev<sup>95</sup> · Shakeel Ahmad<sup>153</sup> · Ijaz Ahmed<sup>3</sup> · Xiacong Ai<sup>276</sup> · Abid Aleem<sup>91</sup> · Wolfgang Altmannshofer<sup>213</sup> · Fabio Alves<sup>135</sup> · Weiming An<sup>11</sup> · Rui An<sup>56</sup> · Daniele Paolo Anderle<sup>176</sup> · Stefan Antusch<sup>209</sup> · Yasuo Arai<sup>65</sup> · Andrej Arbuzov<sup>113</sup> · Abdesslam Arhrib<sup>204</sup> · Mustafa Ashry<sup>15</sup> · Sha Bai<sup>91</sup> · Yu Bai<sup>177</sup> · Yang Bai<sup>253</sup> · Vipul Bairathi<sup>98</sup> · Csaba Balazs<sup>132</sup> · Philip Bambade<sup>121</sup> · Yong Ban<sup>155</sup> · Triparno Bandyopadhyay<sup>180</sup> · Shou-Shan Bao<sup>167</sup> · Desmond P. Barber<sup>231</sup> · Ays\_e Bat<sup>5</sup> · Varvara Batozskaya<sup>91,138</sup> · Subash Chandra Behera<sup>74</sup> · Alexander Belyaev<sup>242</sup> · Michele Bertucci<sup>81</sup> · Xiao-Jun Bi<sup>91</sup> · Yuanjie Bi<sup>183</sup> · Tianjian Bian<sup>24</sup> · Fabrizio Bianchi<sup>87</sup> · Thomas Bieko'tter<sup>114</sup> · Michela Biglietti<sup>85</sup> · Shalva Bilanishvili<sup>117</sup> · Deng Binglin<sup>91</sup> · Denis Bodrov<sup>175</sup> · Anton Bogomyagkov<sup>13,150</sup> · Serge Bondarenko<sup>113</sup> · Stewart Boogert<sup>34</sup> · Maarten Boonekamp<sup>104</sup> · Marcello Borri<sup>198</sup> · Angelo Bosotti<sup>81</sup> · Vincent Boudry<sup>123</sup> · Mohammed Boukidi<sup>14</sup> · Igor Boyko<sup>113</sup> · Ivanka Bozovic<sup>255</sup> · Giuseppe Bozzi<sup>212</sup> · Jean-Claude Brient<sup>123</sup> · Anastasiia Budzinskaya<sup>90</sup> · Masroor Bukhari<sup>107</sup> · Vladimir Bytev<sup>113</sup> · Giacomo Cacciapaglia<sup>103</sup> · Hua Cai<sup>22</sup> · Wenyong Cai<sup>268</sup> · Wujun Cai<sup>157</sup> · Yijian Cai<sup>156</sup> · Yizhou Cai<sup>135</sup> · Yuchen Cai<sup>91</sup> · Haiying Cai<sup>116</sup> · Huacheng Cai<sup>233</sup> · Lorenzo Calibbi<sup>136</sup> · Junsong Cang<sup>62</sup> · Guofu Cao<sup>91</sup> · Jianshe Cao<sup>91</sup> · Antoine Chance<sup>104</sup> · Xuejun Chang<sup>268</sup> · Yue Chang<sup>136</sup> · Zhe Chang<sup>91</sup> · Xinyuan Chang<sup>91</sup> · Wei Chao<sup>11</sup> · Auttakit Chatrabhuti<sup>32</sup> · Yimin Che<sup>135</sup> · Yuzhi Che<sup>91</sup> · Bin Chen<sup>91</sup> · Danping Chen<sup>169</sup> · Fuqing Chen<sup>91</sup> · Fusan Chen<sup>91</sup> · Gang Chen<sup>91</sup> · Guoming Chen<sup>91</sup> · Hua-Xing Chen<sup>177</sup> · Huirun Chen<sup>135</sup> · Jinhui Chen<sup>91</sup> · Ji-Yuan Chen<sup>170</sup> · Kai Chen<sup>17</sup> · Mali Chen<sup>91</sup> · Mingjun Chen<sup>91</sup> · Mingshui Chen<sup>91</sup> · Ning Chen<sup>136</sup> · Shanhong Chen<sup>91</sup> · Shanzhen Chen<sup>91</sup> · Shao-Long Chen<sup>17</sup> · Shaomin Chen<sup>196</sup> · Shiqiang Chen<sup>135</sup> · Tianlu Chen<sup>195</sup> · Wei Chen<sup>183</sup> · Xiang Chen<sup>170</sup> · Xiaoyu Chen<sup>156</sup> · Xin Chen<sup>135</sup> · Xun Chen<sup>170</sup> · Xurong Chen<sup>92</sup> · Ye Chen<sup>91</sup> · Ying Chen<sup>91</sup> · Yukai Chen<sup>91</sup> · Zelin Chen<sup>135</sup> · Zilin Chen<sup>91</sup> · Gang Chen<sup>146</sup> · Boping Chen<sup>186</sup> · Chunhui Chen<sup>102</sup> · Hok Chuen Cheng<sup>187</sup> · Huajie Cheng<sup>144</sup> · Shan Cheng<sup>70</sup> · Tongguang Cheng<sup>6</sup> · Yunlong Chi<sup>91</sup> · Pietro Chimenti<sup>201</sup> · Wen Han Chiu<sup>221</sup> · Guk Cho<sup>270</sup> · Ming-Chung Chu<sup>187</sup> · Xiaotong Chu<sup>91</sup> · Ziliang Chu<sup>91</sup> · Guglielmo Coloretti<sup>251</sup> · Andreas Crivellin<sup>251</sup> · Hanhua Cui<sup>91</sup> · Xiaohao Cui<sup>91</sup> · Zhaoyuan Cui<sup>208</sup> · Brunella D'Anzi<sup>206</sup> · Ling-Yun Dai<sup>70</sup> · Xinchun Dai<sup>155</sup> · Xuwen Dai<sup>91</sup> · Antonio De Maria<sup>135</sup> · Nicola De Filippis<sup>77</sup> · Christophe De La Taille<sup>152</sup> · Francesca De Mori<sup>247</sup> · Chiara De Sio<sup>211</sup> · Elisa Del Core<sup>81</sup> · Shuangxue Deng<sup>157</sup> · Wei-Tian Deng<sup>68</sup> · Zhi Deng<sup>196</sup> · Ziyang Deng<sup>91</sup> · Bhupal Dev<sup>258</sup> · Tang Dewen<sup>241</sup> · Biagio Di Micco<sup>79</sup> · Ran Ding<sup>2</sup> · Siqin Ding<sup>196</sup> · Yadong Ding<sup>259</sup> · Haiyi Dong<sup>91</sup> · Jianing Dong<sup>167</sup> · Jing Dong<sup>91</sup> · Lan Dong<sup>91</sup> · Mingyi Dong<sup>91</sup> · Xu Dong<sup>45</sup> · Yipei Dong<sup>156</sup> · Yubing Dong<sup>91</sup> · Milos Dordevic<sup>255</sup> · Marco Drewes<sup>205</sup> · Mingxuan Du<sup>135</sup> · Mingxuan Du<sup>155</sup> · Qianqian Du<sup>49</sup> · Xiaokang Du<sup>94</sup> · Yanyan Du<sup>267</sup> · Yong Du<sup>170</sup> · Yunfei Du<sup>91</sup> · Chun-Gui Duan<sup>57</sup> · Zhe Duan<sup>91</sup> · Yavor Dydyshka<sup>113</sup> · Ulrik Egede<sup>132</sup> · Walaa Elmetenawee<sup>76</sup> · Yun Eo<sup>270</sup> · Ka Yan Fan<sup>190</sup> · Kuanjun Fan<sup>68</sup> · Yunyun Fan<sup>91</sup> · Bo Fang<sup>261</sup> · Shuangshi Fang<sup>91</sup> · Yuquan Fang<sup>91</sup> · Ada Farilla<sup>85</sup> · Riccardo Farinelli<sup>78</sup> · Muhammad Farooq<sup>248</sup> · Angeles Faus Golfe<sup>121</sup> · Almaz Fazliakhmetov<sup>90</sup> · Rujun Fei<sup>157</sup> · Bo Feng<sup>7</sup> · Chong Feng<sup>37</sup> · Junhua Feng<sup>183</sup> · Xu Feng<sup>155</sup> · Zhuoran Feng<sup>139</sup> · ZhuoranFeng<sup>139</sup> · Luis Roberto Flores Castillo<sup>187</sup> · Etienne Forest<sup>65</sup> · Andrew Fowlie<sup>266</sup> · Harald Fox<sup>125</sup> · Hai-Bing Fu<sup>51</sup> · Jinyu Fu<sup>91</sup> · Benjamin Fuks<sup>122</sup> · Yoshihiro Funakoshi<sup>65</sup> · Emidio Gabrielli<sup>246</sup> · Nan Gan<sup>91</sup> · Li Gang<sup>2</sup> · Jie Gao<sup>91</sup> · Meisen Gao<sup>45</sup> · Wenbin Gao<sup>91</sup> · Wenchun Gao<sup>91</sup> · Yu Gao<sup>91</sup> · Yuanning Gao<sup>155</sup> · Zhanxiang Gao<sup>135</sup> · Yanyan Gao<sup>216</sup> · Kun Ge<sup>9</sup> · Shao-Feng Ge<sup>170</sup> · Zhenwu Ge<sup>135</sup> · Li-Sheng Geng<sup>6</sup> · Qinglin Geng<sup>167</sup> · Chao-Qiang Geng<sup>142</sup> · Swagata Ghosh<sup>73</sup> · Antonio Gioiosa<sup>230</sup> · Leonid Gladilin<sup>130</sup> · Ti Gong<sup>64</sup> · Stefania Gori<sup>213</sup> · Quanbu Gou<sup>91</sup> · Sebastian Grinstein<sup>89</sup> · Chenxi Gu<sup>123</sup> · Gerardo Guillermo<sup>91</sup> · Joao Guimaraes da Costa<sup>91</sup> · Dizhou Guo<sup>91</sup> · Fangyi Guo<sup>91,23</sup> · Jiacheng Guo<sup>24</sup> · Jun Guo<sup>170</sup> · Lei Guo<sup>91,64</sup> · Lei Guo<sup>31</sup> · Xia Guo<sup>151</sup> · Xin-Heng Guo<sup>11</sup> · Xinyang Guo<sup>37</sup> · Yun Guo<sup>49</sup> · Yunqiang Guo<sup>157</sup> · Yuping Guo<sup>45</sup> · Zhi-Hui Guo<sup>57</sup> · Alejandro Gutierrez-Rodríguez<sup>199</sup> · Seungkyu Ha<sup>270</sup> · Noman Habib<sup>91</sup> · Jan Hajer<sup>19</sup> · Francois Hammer<sup>154</sup> · Chengcheng Han<sup>183</sup> · Huayong Han<sup>52</sup> · Jifeng Han<sup>173</sup> · Liang Han<sup>237</sup> · Liangliang Han<sup>135</sup> · Ruixiong Han<sup>91</sup> · Yang Han<sup>183</sup> · Yezi Han<sup>156</sup> · Yuanying Han<sup>91</sup> · Tao Han<sup>233</sup> · Jiankui Hao<sup>155</sup> · Xiqing Hao<sup>62</sup> · XiqingHao<sup>62</sup> · Chuanqi He<sup>176</sup> · Dayong He<sup>91</sup> · Dongbing He<sup>169</sup> · Guangyuan He<sup>157</sup> · Hong-Jian He<sup>170</sup> · Jibo He<sup>215</sup> · Jun He<sup>91</sup> · Longyan He<sup>91</sup> · Xiang He<sup>91</sup> · Xiao-Gang He<sup>170</sup> · Zhenqiang He<sup>91</sup> · Klaus Heinemann<sup>231</sup> · Sven Heinemeyer<sup>100</sup> · Yuekun Heng<sup>91</sup> · María A. Hernandez-Ruiz<sup>199</sup> · Jiamin Hong<sup>156</sup> · Yuenkeung Hor<sup>183</sup> · George W. S. Hou<sup>141</sup> · Xiantao Hou<sup>91</sup> · Xiaonan Hou<sup>91</sup> · Zhilong Hou<sup>91</sup> · Suen Hou<sup>93</sup> · Caishi Hu<sup>157</sup> · Chen Hu<sup>168</sup> · Dake Hu<sup>157</sup> · Haiming Hu<sup>91</sup> · Jiagen Hu<sup>157</sup> · Jun Hu<sup>91</sup> · Kun Hu<sup>167</sup> · Shouyang Hu<sup>24</sup> · Yongcai Hu<sup>149</sup> · Yu Hu<sup>91</sup> · Zhen Hu<sup>196</sup> · Zhehao Hua<sup>91</sup> · Jianfei Hua<sup>196</sup> · Chao-Shang Huang<sup>96</sup> · Fa Peng Huang<sup>183</sup> · Guangshun Huang<sup>237</sup> · Jinshu Huang<sup>91</sup> · Ke Huang<sup>156</sup> · Liangsheng Huang<sup>91</sup> · Shuhui Huang<sup>190</sup> · Xingtao Huang<sup>167</sup> · Xu-Guang Huang<sup>45</sup> · Yanping Huang<sup>91</sup> · Yonggang Huang<sup>22</sup> · Yongsheng Huang<sup>183</sup> · Zimiao Huang<sup>135</sup> · Chen Huanyuan<sup>273</sup> · Changgi Huh<sup>118</sup> · Jiaqi Hui<sup>170</sup> · Lihua Huo<sup>91</sup> · Talab Hussain<sup>244</sup> · Kyuyeong Hwang<sup>270</sup> · Ara Ioannian<sup>269</sup> .

Munawar Iqbal<sup>244</sup> · Paul Jackson<sup>207</sup> · Shahriyar Jafarzade<sup>106</sup> · Haeun Jang<sup>270</sup> · Seoyun Jang<sup>270</sup> · Daheng Ji<sup>91</sup> · Qingping Ji<sup>62</sup> · Quan Ji<sup>91</sup> · Xiaolu Ji<sup>91</sup> · Jingguang Jia<sup>26</sup> · Jinsheng Jia<sup>22</sup> · Xuwei Jia<sup>91</sup> · Zihang Jia<sup>135</sup> · Cailian Jiang<sup>135</sup> · Han Ren Jiang<sup>156</sup> · Houbing Jiang<sup>261</sup> · Jun Jiang<sup>167</sup> · Xiaowei Jiang<sup>91</sup> · Xin Jiang<sup>179</sup> · Xuhui Jiang<sup>91</sup> · Yongcheng Jiang<sup>91</sup> · Zhongjian Jiang<sup>156</sup> · Cheng Jiang<sup>216</sup> · Ruiqi Jiao<sup>196</sup> · Dapeng Jin<sup>91</sup> · Shan Jin<sup>135</sup> · Song Jin<sup>91</sup> · Yi Jin<sup>222</sup> · Junji Jis<sup>261</sup> · Sunghoon Jung<sup>164</sup> · Goran Kacarevic<sup>255</sup> · Eric Kajfasz<sup>36</sup> · Lidia Kalinovskaya<sup>113</sup> · Aleksei Kampf<sup>40</sup> · Wen Kang<sup>91</sup> · Xian-Wei Kang<sup>11</sup> · Xiaolin Kang<sup>28</sup> · Biswajit Karmakar<sup>240</sup> · Zhiyong Ke<sup>91</sup> · Rijeesh Keloth<sup>256</sup> · Alamgir Khan<sup>101</sup> · Hamzeh Khanpour<sup>1,238</sup> · Khanchai Khosonthongkee<sup>185</sup> · KhanchaiKhosonthongkee<sup>185</sup> · Bobae Kim<sup>118</sup> · Dongwoon Kim<sup>270</sup> · Mi Ran Kim<sup>184</sup> · Minsuk Kim<sup>47</sup> · Sungwon Kim<sup>270</sup> · On Kim<sup>229</sup> · Michael Klasen<sup>252</sup> · Sanghyun Ko<sup>164</sup> · Ivan Koop<sup>13,150</sup> · Vitaliy Kornienko<sup>40</sup> · Bryan Kortman<sup>139</sup> · Gennady Kozlov<sup>113</sup> · Shiqing Kuang<sup>67</sup> · Mukesh Kumar<sup>245</sup> · Chia Ming Kuo<sup>137</sup> · Tsz Hong Kwok<sup>66</sup> · Francis Sylvain Ren Lagarde<sup>170</sup> · Pei-Zhu Lai<sup>137</sup> · Imad Laktineh<sup>225</sup> · Xiaofei Lan<sup>30</sup> · Zuxiu Lan<sup>268</sup> · Lia Lavezzi<sup>84</sup> · Justin Lee<sup>8</sup> · Junghyun Lee<sup>118</sup> · Sehwook Lee<sup>118</sup> · Ge Lei<sup>91</sup> · Roy Lemmon<sup>198,224</sup> · Yongxiang Leng<sup>179</sup> · Sze Ching Leung<sup>233</sup> · Hai Tao Li<sup>167</sup> · Bingzhi Li<sup>274</sup> · Bo Li<sup>91</sup> · Bo Li<sup>267</sup> · Changhong Li<sup>271</sup> · Chao Li<sup>263</sup> · Cheng Li<sup>183</sup> · Cheng Li<sup>237</sup> · Chunhua Li<sup>128</sup> · Cui Li<sup>161</sup> · Dazhang Li<sup>91</sup> · Dikai Li<sup>172</sup> · Fei Li<sup>91</sup> · Gang Li<sup>91</sup> · Gang Li<sup>91</sup> · Gang Li<sup>161</sup> · Gaosong Li<sup>91</sup> · Haibo Li<sup>91</sup> · Haifeng Li<sup>167</sup> · Hai-Jun Li<sup>96</sup> · Haotian Li<sup>135</sup> · Hengne Li<sup>176</sup> · Honglei Li<sup>222</sup> · Huijing Li<sup>62</sup> · Jialin Li<sup>170</sup> · Jingyi Li<sup>91</sup> · Jinmian Li<sup>173</sup> · Jun Li<sup>156</sup> · Leyi Li<sup>167</sup> · Liang Li<sup>170</sup> · Ling Li<sup>156</sup> · Mei Li<sup>91</sup> · Meng Li<sup>91</sup> · Minxian Li<sup>91</sup> · Pei-Rong Li<sup>126</sup> · Qiang Li<sup>149</sup> · Shaopeng Li<sup>91</sup> · Shenghe Li<sup>21</sup> · Shu Li<sup>170</sup> · Shuo Li<sup>135</sup> · Teng Li<sup>167</sup> · Tiange Li<sup>64</sup> · Tong Li<sup>136</sup> · Weichang Li<sup>169</sup> · Weidong Li<sup>91</sup> · Wenjun Li<sup>62</sup> · Xiaoling Li<sup>167</sup> · Xiaomei Li<sup>24</sup> · Xiaonan Li<sup>91</sup> · Xiaoping Li<sup>91</sup> · Xiaoting Li<sup>91</sup> · Xin Li<sup>92</sup> · Xinqiang Li<sup>17</sup> · Xuekang Li<sup>37</sup> · Yang Li<sup>237</sup> · Yanwei Li<sup>268</sup> · Yiming Li<sup>91</sup> · Ying Li<sup>267</sup> · Ying-Ying Li<sup>237</sup> · Yonggang Li<sup>157</sup> · Yonglin Li<sup>135</sup> · Yufeng Li<sup>91</sup> · Yuhui Li<sup>91</sup> · Zhan Li<sup>91</sup> · Zhao Li<sup>91</sup> · Zhiji Li<sup>157</sup> · Tong Li<sup>119</sup> · Lingfeng Li<sup>12</sup> · Fei Li<sup>196</sup> · Jing Liang<sup>91</sup> · Jinhua Liang<sup>176</sup> · Zhijun Liang<sup>91</sup> · Guangrui Liao<sup>49</sup> · Hean Liao<sup>262</sup> · Jiajun Liao<sup>183</sup> · Libo Liao<sup>183</sup> · Longzhou Liao<sup>69</sup> · Yi Liao<sup>176</sup> · Yipu Liao<sup>91</sup> · Ayut Limphirat<sup>185</sup> · AyutLimphirat<sup>185</sup> · Tao Lin<sup>91</sup> · Weiping Lin<sup>173</sup> · Yufu Lin<sup>49</sup> · Yugen Lin<sup>91</sup> · Beiji Jiang Liu<sup>91</sup> · Bo Liu<sup>91</sup> · Danning Liu<sup>170</sup> · Dong Liu<sup>167</sup> · Fu-Hu Liu<sup>171</sup> · Hongbang Liu<sup>50</sup> · Huangcheng Liu<sup>157</sup> · Hui Liu<sup>22</sup> · Huiling Liu<sup>60</sup> · Jia Liu<sup>91</sup> · Jia Liu<sup>155</sup> · Jiaming Liu<sup>91</sup> · Jianbei Liu<sup>237</sup> · Jianyi Liu<sup>196</sup> · Jingdong Liu<sup>91</sup> · Jinhua Liu<sup>156</sup> · Kai Liu<sup>126</sup> · Kang Liu<sup>170</sup> · Kun Liu<sup>170</sup> · Mengyao Liu<sup>167</sup> · Peng Liu<sup>91</sup> · Pengcheng Liu<sup>157</sup> · Qibin Liu<sup>170</sup> · Shan Liu<sup>9</sup> · Shidong Liu<sup>161</sup> · Shuang Liu<sup>196</sup> · Shubin Liu<sup>237</sup> · Tao Liu<sup>91</sup> · Tao Liu<sup>189</sup> · Tong Liu<sup>45</sup> · Wei Liu<sup>134</sup> · Xiang Liu<sup>126</sup> · Xiao-Hai Liu<sup>194</sup> · Xiaohui Liu<sup>11</sup> · Xiaoyu Liu<sup>91</sup> · Xin Liu<sup>108</sup> · Xinglin Liu<sup>45</sup> · Xingquan Liu<sup>173</sup> · Yang Liu<sup>183</sup> · Yanlin Liu<sup>167</sup> · Yao-Bei Liu<sup>61</sup> · Yi Liu<sup>20</sup> · Yiming Liu<sup>10</sup> · Yong Liu<sup>91</sup> · Yonglu Liu<sup>143</sup> · Yu Liu<sup>91</sup> · Yubin Liu<sup>136</sup> · Yudong Liu<sup>91</sup> · Yulong Liu<sup>91</sup> · Zhaofeng Liu<sup>91</sup> · Zhen Liu<sup>91</sup> · Zhenchao Liu<sup>264</sup> · Zhi Liu<sup>91</sup> · Zhi-Feng Liu<sup>275</sup> · Zhiqing Liu<sup>167</sup> · Zhongfu Liu<sup>37</sup> · Zuowei Liu<sup>135</sup> · Mia Liu<sup>159</sup> · Zhen Liu<sup>228</sup> · Xiaoyang Liu<sup>91</sup> · Xinchou Lou<sup>91,243</sup> · Cai-Dian Lu<sup>91</sup> · Jun-Xu Lu<sup>6</sup> · Qiu Zhen Lu<sup>156</sup> · Shang Lu<sup>91</sup> · Shang Lu<sup>91</sup> · Wenxi Lu<sup>135</sup> · Xiaohan Lu<sup>91</sup> · Yunpeng Lu<sup>91</sup> · Zhiyong Lu<sup>24</sup> · Xianguo Lu<sup>249</sup> · Wei Lu<sup>196</sup> · Bayarto Lubsandorzhev<sup>90</sup> · Sultim Lubsandorzhev<sup>90</sup> · Arslan Lukanov<sup>90</sup> · Jinliang Luo<sup>241</sup> · Tao Luo<sup>45</sup> · xiaoan Luo<sup>91</sup> · Xiaofeng Luo<sup>17</sup> · Xiaolan Luo<sup>91</sup> · Jindong Lv<sup>135</sup> · Feng Lyu<sup>91</sup> · Xiao-Rui Lyu<sup>215</sup> · Kun-Feng Lyu<sup>228</sup> · Ande Ma<sup>91</sup> · Hong-Hao Ma<sup>49</sup> · Jun-Li Ma<sup>91</sup> · Kai Ma<sup>166</sup> · Lishuang Ma<sup>91</sup> · Na Ma<sup>91</sup> · Renjie Ma<sup>135</sup> · Weihua Ma<sup>45</sup> · Xinpeng Ma<sup>91</sup> · Yanling Ma<sup>268</sup> · Yan-Qing Ma<sup>155</sup> · Yongsheng Ma<sup>91</sup> · Zhonghui Ma<sup>91</sup> · Zhongjian Ma<sup>91</sup> · Yang Ma<sup>80</sup> · Mousam Maity<sup>158</sup> · Lining Mao<sup>170</sup> · Yanmin Mao<sup>268</sup> · Yaxian Mao<sup>17</sup> · Aure'lien Martens<sup>121</sup> · Caccia Massimo Luigi Maria<sup>202</sup> · Shigeki Matsumoto<sup>115</sup> · Bruce Mellado<sup>105,245</sup> · Davide Meloni<sup>234</sup> · Lingling Men<sup>91</sup> · Cai Meng<sup>91</sup> · Lingxin Meng<sup>125</sup> · Zhenghui Mi<sup>91</sup> · Yuhui Miao<sup>135</sup> · Mauro Migliorati<sup>235</sup> · Lei Ming<sup>183</sup> · Vasiliki A. Mitsou<sup>99</sup> · Laura Monaco<sup>81</sup> · Arthur Moraes<sup>266</sup> · Karabo Mosala<sup>245</sup> · Ahmad Moursy<sup>15</sup> · Lichao Mu<sup>268</sup> · Zhihui Mu<sup>91</sup> · Nicolai Muchnoi<sup>13,150</sup> · Daniel Muenstermann<sup>125</sup> · Daniel Muenstermann<sup>125</sup> · Pankaj Munbodh<sup>213</sup> · William John Murray<sup>163,249</sup> · Jérôme Nanni<sup>123</sup> · Dmitry Nanzanov<sup>90</sup> · Changshan Nie<sup>268</sup> · Sergei Nikitin<sup>13,150</sup> · Feipeng Ning<sup>91</sup> · Guozhu Ning<sup>58</sup> · Jia-Shu Niu<sup>171</sup> · Juan-Juan Niu<sup>49</sup> · Yan Niu<sup>167</sup> · Edward Khomotso Nkadimeng<sup>105</sup> · Kazuhito Ohmi<sup>65</sup> · Katsunobu Oide<sup>42,66,219</sup> · Hideki Okawa<sup>91</sup> · Mohamed Ouchemhou<sup>14</sup> · Qun Ouyang<sup>91</sup> · Daniele Paesani<sup>83</sup> · Carlo Pagani<sup>81</sup> · Stathes Paganis<sup>141</sup> · Collette Pakuza<sup>42,232</sup> · Jianguang Pan<sup>157</sup> · Juntong Pan<sup>91</sup> · Tong Pan<sup>187</sup> · Xiang Pan<sup>175</sup> · Papia Panda<sup>220</sup> · Saraswati Pandey<sup>4</sup> · Mila Pandurovic<sup>255</sup> · Rocco Paparella<sup>81</sup> · Roman Pasechnik<sup>129</sup> · Emilie Passemar<sup>75,203</sup> · Hua Pei<sup>17</sup> · Xiaohua Peng<sup>91</sup> · Xinye Peng<sup>27</sup> · Yuemei Peng<sup>91</sup> · Jialun Ping<sup>133</sup> · Ronggang Ping<sup>91</sup> · Souvik Priyam Adhya<sup>71</sup> · Baohua Qi<sup>91</sup> · Hang Qi<sup>237</sup> · Huirong Qi<sup>91</sup> · Ming Qi<sup>135</sup> · Sen Qian<sup>91</sup> · Zhuoni Qian<sup>53</sup> · Congfeng Qiao<sup>215</sup> · Guangyou Qin<sup>17</sup> · Jiajia Qin<sup>241</sup> · Laishun Qin<sup>25</sup> · Liqing Qin<sup>49</sup> · Qin Qin<sup>68</sup> · Xiaoshuai Qin<sup>167</sup> · Zhonghua Qin<sup>91</sup> · Guofeng Qu<sup>173</sup> · Antonio Racioppi<sup>140</sup> · Michael Ramsey-Musolf<sup>170</sup> · Shabbar Raza<sup>43</sup> · Vladimir Rekovic<sup>255</sup> · Jing Ren<sup>54</sup> · Ju'rgen Reuter<sup>39</sup> · Tania Robens<sup>97</sup> · Giancarlo Rossi<sup>236</sup> · Manqi Ruan<sup>91</sup> · Manqi Ruan<sup>91</sup> · Leonid Rummyantsev<sup>40</sup> · Min Sang Ryu<sup>118</sup> · Renat Sadykov<sup>113</sup> · Minjing Sang<sup>91</sup> · Juan José Sanz-Cillero<sup>200</sup> · Miroslav Saur<sup>155</sup> · Nishil Savla<sup>44</sup> · Michael A. Schmidt<sup>192</sup> · Daniele Sertore<sup>81</sup> · Ron Settles<sup>131</sup> · Peng Sha<sup>91</sup> · Ding-Yu Shao<sup>45</sup> · Ligang Shao<sup>91</sup> · Hua-Sheng Shao<sup>122</sup> · Xin She<sup>91</sup> · Chuang Shen<sup>91</sup> ·

Hong-Fei Shen<sup>91</sup> · Jian-Ming Shen<sup>70</sup> · Peixun Shen<sup>91</sup> · Qiuping Shen<sup>170</sup> · Zhongtao Shen<sup>237</sup> · Shuqi Sheng<sup>91</sup> ·  
 Haoyu Shi<sup>91</sup> · Hua Shi<sup>91</sup> · Qi Shi<sup>215</sup> · Shusu Shi<sup>17</sup> · Xiaolei Shi<sup>91</sup> · Xin Shi<sup>91</sup> · Yukun Shi<sup>237</sup> · Zhan Shi<sup>37</sup> · Ian Shipsey<sup>232</sup> ·  
 Gary Shiu<sup>250</sup> · Chang Shu<sup>91</sup> · Zong-Guo Si<sup>167</sup> · Andrei Sidorenkov<sup>90</sup> · Ivan Smiljanic<sup>255</sup> · Aodong Song<sup>167</sup> ·  
 Huayang Song<sup>96</sup> · Jiaojiao Song<sup>62</sup> · Jinxing Song<sup>24</sup> · Siyuan Song<sup>170</sup> · Weimin Song<sup>109</sup> · Weizheng Song<sup>91</sup> ·  
 Zhi Song<sup>196</sup> · Shashwat Sourav<sup>72</sup> · Paolo Spruzzola<sup>81</sup> · Feng Su<sup>160</sup> · Shengsen Su<sup>91</sup> · Wei Su<sup>183</sup> · Shufang Su<sup>208</sup> ·  
 Yanfeng Sui<sup>91</sup> · Zexuan Sui<sup>54</sup> · Michael Sullivan<sup>174</sup> · Baiyang Sun<sup>135</sup> · Guoqiang Sun<sup>268</sup> · Hao Sun<sup>38</sup> · Hao-Kai Sun<sup>91</sup> ·  
 Junfeng Sun<sup>62</sup> · Liang Sun<sup>261</sup> · Mengcheng Sun<sup>156</sup> · Pengfei Sun<sup>24</sup> · Sichun Sun<sup>10</sup> · Xianjing Sun<sup>91</sup> · Xiaohu Sun<sup>155</sup> ·  
 Xilei Sun<sup>91</sup> · Xinyang Sun<sup>135</sup> · Xin-Yuan Sun<sup>111</sup> · Yanjun Sun<sup>147</sup> · Yongzhao Sun<sup>91</sup> · Yue Sun<sup>91</sup> · Zheng Sun<sup>173</sup> ·  
 Zheng Sun<sup>91</sup> · Narumon Suwonjandee<sup>32</sup> · Elsayed Tag Eldin<sup>46</sup> · Biao Tan<sup>91</sup> · Bo Tang<sup>157</sup> · Chuanxiang Tang<sup>196</sup> ·  
 Gao Tang<sup>25</sup> · Guangyi Tang<sup>91</sup> · Jian Tang<sup>183</sup> · Jingyu Tang<sup>237</sup> · Liang Tang<sup>57</sup> · Ying'ao Tang<sup>261</sup> · Junquan Tao<sup>91</sup> ·  
 Abdel Nasser Tawfik<sup>46</sup> · Geoffrey Taylor<sup>191</sup> · Valery Telnov<sup>13,150</sup> · Saike Tian<sup>91</sup> · Riccardo Torre<sup>82</sup> ·  
 Wladyslaw Henryk Trzaska<sup>223</sup> · Dmitri Tsybychev<sup>182</sup> · Yanjun Tu<sup>190</sup> · Shengquan Tuo<sup>254</sup> · Michael Tytgat<sup>257</sup> ·  
 Ghalib Ul Islam<sup>217</sup> · Nikita Ushakov<sup>90</sup> · German Valencia<sup>132</sup> · Jaap Velthuis<sup>211</sup> · Alessandro Vicini<sup>227</sup> · Trevor Vickey<sup>239</sup> ·  
 Ivana Vidakovic<sup>255</sup> · Henri Videau<sup>123</sup> · Raymond Volkas<sup>191</sup> · Dmitry Voronin<sup>90</sup> · Natasa Vukasinovic<sup>255</sup> · Xia Wan<sup>165</sup> ·  
 Xuying Wan<sup>156</sup> · Xiao Wang<sup>132</sup> · Anqing Wang<sup>167</sup> · Bin Wang<sup>91</sup> · Chengtao Wang<sup>91</sup> · Chuanye Wang<sup>135</sup> · Ci Wang<sup>54</sup> ·  
 Dayong Wang<sup>155</sup> · Dou Wang<sup>91</sup> · En Wang<sup>276</sup> · Fei Wang<sup>156</sup> · Fei Wang<sup>276</sup> · Guanwen Wang<sup>91</sup> · Guo-Li Wang<sup>58</sup> ·  
 Haijing Wang<sup>91</sup> · Haolin Wang<sup>176</sup> · Jia Wang<sup>149</sup> · Jian Wang<sup>167</sup> · Jianchun Wang<sup>91</sup> · Jianli Wang<sup>91</sup> · Jiawei Wang<sup>190</sup> ·  
 Jin Wang<sup>91</sup> · Jin-Wei Wang<sup>218</sup> · Joseph Wang<sup>197</sup> · Kechen Wang<sup>260</sup> · Lechun Wang<sup>157</sup> · Lei Wang<sup>91</sup> · Ligu Wang<sup>37</sup> ·  
 Lijiao Wang<sup>91</sup> · Lu Wang<sup>268</sup> · Meng Wang<sup>167</sup> · Na Wang<sup>91</sup> · Pengcheng Wang<sup>91</sup> · Qian Wang<sup>176</sup> · Qun Wang<sup>237</sup> ·  
 Shu Lin Wang<sup>156</sup> · Shudong Wang<sup>91</sup> · Taofeng Wang<sup>6</sup> · Tianhong Wang<sup>55</sup> · Tianyang Wang<sup>272</sup> · Tong Wang<sup>91</sup> ·  
 Wei Wang<sup>91</sup> · Wei Wang<sup>170</sup> · Xiaolong Wang<sup>45</sup> · Xiaolong Wang<sup>91</sup> · Xiaoning Wang<sup>91</sup> · Xiao-Ping Wang<sup>6</sup> ·  
 Xiongfei Wang<sup>126</sup> · Xujian Wang<sup>91</sup> · Yaping Wang<sup>17</sup> · Yaqian Wang<sup>58</sup> · Yi Wang<sup>91</sup> · Yiao Wang<sup>91</sup> · Yifang Wang<sup>91</sup> ·  
 Yilun Wang<sup>135</sup> · Yiwei Wang<sup>91</sup> · You-Kai Wang<sup>165</sup> · Yuanping Wang<sup>60</sup> · Yuexin Wang<sup>91,23</sup> · Yuhao Wang<sup>135</sup> ·  
 Yu-Ming Wang<sup>136</sup> · Yuting Wang<sup>91</sup> · Zhen Wang<sup>170</sup> · Zhigang Wang<sup>91</sup> · Weiping Wang<sup>112</sup> · Zeren Simon Wang<sup>16,142</sup> ·  
 Biao Wang<sup>178</sup> · Hui Wang<sup>162</sup> · Lian-Tao Wang<sup>214</sup> · Zihui Wang<sup>145</sup> · Zirui Wang<sup>226</sup> · Jia Wang<sup>91</sup> · Tong Wang<sup>91</sup> ·  
 Daihui Wei<sup>49</sup> · Shujun Wei<sup>91</sup> · Wei Wei<sup>91</sup> · Xiaomin Wei<sup>149</sup> · Yuanyuan Wei<sup>91</sup> · Yingjie Wei<sup>232</sup> · Liangjian Wen<sup>91</sup> ·  
 Xuejun Wen<sup>157</sup> · Yufeng Wen<sup>111</sup> · Martin White<sup>207</sup> · Peter Williams<sup>181</sup> · Zef Wolffs<sup>139</sup> · William John Womersley<sup>216</sup> ·  
 Baona Wu<sup>135</sup> · Bobing Wu<sup>91</sup> · Guanjian Wu<sup>91</sup> · Jinfei Wu<sup>23,91</sup> · Lei Wu<sup>133</sup> · Lina Wu<sup>265</sup> · Linghui Wu<sup>91</sup> · Minlin Wu<sup>183</sup> ·  
 Peiwen Wu<sup>177</sup> · Qi Wu<sup>91</sup> · Qun Wu<sup>167</sup> · Tianya Wu<sup>91</sup> · Xiang Wu<sup>157</sup> · Xiaohong Wu<sup>41</sup> · Xing-Gang Wu<sup>31</sup> · Xuehui Wu<sup>91</sup> ·  
 Yaru Wu<sup>91</sup> · Yongcheng Wu<sup>133</sup> · Yuwen Wu<sup>91</sup> · Zhi Wu<sup>91</sup> · Xin Wu<sup>219</sup> · Lei Xia<sup>237</sup> · Ligang Xia<sup>135</sup> · Shang Xia<sup>91</sup> ·  
 Benhou Xiang<sup>91</sup> · Dao Xiang<sup>170</sup> · Zhiyu Xiang<sup>91</sup> · Bo-Wen Xiao<sup>188</sup> · Chu-Wen Xiao<sup>49</sup> · Dong Xiao<sup>126</sup> ·  
 Guangyan Xiao<sup>135</sup> · Han Xiao<sup>91</sup> · Meng Xiao<sup>275</sup> · Ouzheng Xiao<sup>91</sup> · Rui-Qing Xiao<sup>170</sup> · Xiang Xiao<sup>183</sup> · Yichen Xiao<sup>157</sup> ·  
 Ying Xiao<sup>37</sup> · Yu Xiao<sup>268</sup> · Yunlong Xiao<sup>45</sup> · Zhenjun Xiao<sup>133</sup> · Hengyuan Xiao<sup>196</sup> · Nian Xie<sup>91</sup> · Yuehong Xie<sup>17</sup> ·  
 Tianmu Xin<sup>91</sup> · Ye Xing<sup>29</sup> · Zhizhong Xing<sup>91</sup> · Da Xu<sup>91</sup> · Fang Xu<sup>45</sup> · Fanrong Xu<sup>110</sup> · Haisheng Xu<sup>91</sup> · Haocheng Xu<sup>91</sup> ·  
 Ji Xu<sup>276</sup> · Miaofu Xu<sup>91</sup> · Qingjin Xu<sup>91</sup> · Qingnian Xu<sup>88</sup> · Wei Xu<sup>91</sup> · Wei Xu<sup>91</sup> · Weixi Xu<sup>135</sup> · Xinpeng Xu<sup>175</sup> · Zhen Xu<sup>275</sup> ·  
 Zijun Xu<sup>91</sup> · Zehua Xu<sup>120</sup> · Yaoyuan Xu<sup>127</sup> · Feifei Xue<sup>149</sup> · Baojun Yan<sup>91</sup> · Bin Yan<sup>91</sup> · Fen Yan<sup>91</sup> · Fucheng Yan<sup>156</sup> ·  
 Jiaming Yan<sup>156</sup> · Liang Yan<sup>45</sup> · Luping Yan<sup>91</sup> · Qi-Shu Yan<sup>215</sup> · Wenbiao Yan<sup>237</sup> · Yupeng Yan<sup>185</sup> · Luping Yan<sup>91</sup> ·  
 Haoyue Yan<sup>91</sup> · Dong Yang<sup>9</sup> · Fengying Yang<sup>157</sup> · Guicheng Yang<sup>156</sup> · Haijun Yang<sup>170</sup> · Jin Min Yang<sup>96</sup> · Jing Yang<sup>268</sup> ·  
 Lan Yang<sup>135</sup> · Li Yang<sup>268</sup> · Li Lin Yang<sup>275</sup> · Lili Yang<sup>183</sup> · Litao Yang<sup>196</sup> · Mei Yang<sup>91</sup> · Qiaoli Yang<sup>110</sup> · Tiansen Yang<sup>151</sup> ·  
 Xiaochen Yang<sup>91</sup> · Yingjun Yang<sup>268</sup> · Yueling Yang<sup>62</sup> · Zhengyong Yang<sup>157</sup> · Zhenwei Yang<sup>155</sup> · Youhua Yang<sup>48</sup> ·  
 Xiancong Yang<sup>196</sup> · De-Liang Yao<sup>157</sup> · Shi Yao<sup>156</sup> · Lei Ye<sup>156</sup> · Lingxi Ye<sup>91</sup> · Mei Ye<sup>91</sup> · Rui Ye<sup>91</sup> · Rui Ye<sup>157</sup> · Yecheng Ye<sup>135</sup> ·  
 Vitaly Yermolchik<sup>113</sup> · Kai Yi<sup>133</sup> · Li Yi<sup>167</sup> · Yang Yi<sup>70</sup> · Di Yin<sup>91</sup> · Peng-Fei Yin<sup>91</sup> · Shenghua Yin<sup>26</sup> · Ze Yin<sup>268</sup> ·  
 Zhongbao Yin<sup>17</sup> · Zhang Yinhong<sup>91</sup> · Hwi Dong Yoo<sup>270</sup> · Zhengyun You<sup>183</sup> · Charles Young<sup>174</sup> · Boxiang Yu<sup>91</sup> ·  
 Chenghui Yu<sup>91</sup> · Fusheng Yu<sup>126</sup> · Jie-Sheng Yu<sup>70</sup> · Jinqing Yu<sup>70</sup> · Lingda Yu<sup>91</sup> · Zhao-Huan Yu<sup>183</sup> · Felix Yu<sup>112</sup> ·  
 Bingrong Yu<sup>35</sup> · Changzheng Yuan<sup>91</sup> · Li Yuan<sup>6</sup> · Xing-Bo Yuan<sup>17</sup> · Youjin Yuan<sup>92</sup> · Junhui Yue<sup>91</sup> · Qian Yue<sup>196</sup> ·  
 Baobiao Yue<sup>193</sup> · Un Nisa Zaib<sup>42</sup> · Riccardo Zanzottera<sup>86</sup> · Hao Zeng<sup>91</sup> · Ming Zeng<sup>91</sup> · Jian Zhai<sup>268</sup> · Jiyan Zhai<sup>91</sup> ·  
 Xin Zhe Zhai<sup>91</sup> · Xi-Jie Zhan<sup>58</sup> · Ben-Wei Zhang<sup>17</sup> · Bolun Zhang<sup>91</sup> · Di Zhang<sup>63</sup> · Guangyi Zhang<sup>62</sup> · Hao Zhang<sup>91</sup> ·  
 Hong-Hao Zhang<sup>183</sup> · Huaqiao Zhang<sup>91</sup> · Hui Zhang<sup>268</sup> · Jialiang Zhang<sup>135</sup> · Jianyu Zhang<sup>215</sup> · Jianzhong Zhang<sup>54</sup> ·  
 Jiehao Zhang<sup>91</sup> · Jielei Zhang<sup>64</sup> · Jingru Zhang<sup>91</sup> · Jinxian Zhang<sup>91</sup> · Junsong Zhang<sup>91</sup> · Junxing Zhang<sup>37</sup> ·  
 Lei Zhang<sup>91</sup> · Lei Zhang<sup>133</sup> · Liang Zhang<sup>167</sup> · Licheng Zhang<sup>155</sup> · Liming Zhang<sup>196</sup> · Linhao Zhang<sup>237</sup> · Luyan Zhang<sup>91</sup> ·  
 Mengchao Zhang<sup>110</sup> · Rao Zhang<sup>173</sup> · Shulei Zhang<sup>70</sup> · Wan Zhang<sup>91</sup> · Wenchao Zhang<sup>165</sup> · Xiangzhen Zhang<sup>91</sup> ·  
 Xiaomei Zhang<sup>91</sup> · Xiaoming Zhang<sup>17</sup> · Xiaoxu Zhang<sup>135</sup> · Xiaoyu Zhang<sup>133</sup> · Xuanton Zhang<sup>91</sup> · Xueyao Zhang<sup>167</sup> ·  
 Yang Zhang<sup>91</sup> · Yang Zhang<sup>276</sup> · Yanxi Zhang<sup>155</sup> · Yao Zhang<sup>91</sup> · Ying Zhang<sup>91</sup> · Yixiang Zhang<sup>135</sup> · Yizhou Zhang<sup>91</sup> ·

Yongchao Zhang<sup>177</sup> · Yu Zhang<sup>59</sup> · Yuan Zhang<sup>91</sup> · Yujie Zhang<sup>6</sup> · Yulei Zhang<sup>170</sup> · Yumei Zhang<sup>183</sup> · Yunlong Zhang<sup>237</sup> · Zhandong Zhang<sup>91</sup> · Zhaoru Zhang<sup>91</sup> · Zhen-Hua Zhang<sup>241</sup> · Zhenyu Zhang<sup>261</sup> · Zhichao Zhang<sup>18</sup> · Zhi-Qing Zhang<sup>63</sup> · Zhuo Zhang<sup>91</sup> · Zhiqing Zhang<sup>121</sup> · Cong Zhang<sup>210</sup> · Tianliang Zhang<sup>196</sup> · Luyan Zhang<sup>91</sup> · Guang Zhao<sup>91</sup> · Hongyun Zhao<sup>148</sup> · Jie Zhao<sup>91</sup> · Jingxia Zhao<sup>91</sup> · Jingyi Zhao<sup>91</sup> · Ling Zhao<sup>91</sup> · Luyang Zhao<sup>91</sup> · Mei Zhao<sup>91</sup> · Minggang Zhao<sup>136</sup> · Mingrui Zhao<sup>24</sup> · Qiang Zhao<sup>91</sup> · Ruiguang Zhao<sup>149</sup> · Tongxian Zhao<sup>91</sup> · Yaliang Zhao<sup>91</sup> · Ying Zhao<sup>91</sup> · Yue Zhao<sup>170</sup> · Zhiyu Zhao<sup>170</sup> · Zhuo Zhao<sup>91</sup> · Alexey Zhemchugov<sup>113</sup> · Hongjuan Zheng<sup>91</sup> · Jinchao Zheng<sup>135</sup> · Liang Zheng<sup>28</sup> · Ran Zheng<sup>149</sup> · shanxi zheng<sup>151</sup> · Xu-Chang Zheng<sup>31</sup> · Wang Zhile<sup>55</sup> · Weicai Zhong<sup>157</sup> · Yi-Ming Zhong<sup>33</sup> · Chen Zhou<sup>155</sup> · Daicui Zhou<sup>17</sup> · Jianxin Zhou<sup>91</sup> · Jing Zhou<sup>24</sup> · Jing Zhou<sup>91</sup> · Ning Zhou<sup>170</sup> · Qi-Dong Zhou<sup>167</sup> · Shiyu Zhou<sup>196</sup> · Shun Zhou<sup>91</sup> · Sihong Zhou<sup>88</sup> · Xiang Zhou<sup>261</sup> · Xingyu Zhou<sup>128</sup> · Yang Zhou<sup>91</sup> · Yong Zhou<sup>135</sup> · Yu-Feng Zhou<sup>96</sup> · Zusheng Zhou<sup>91</sup> · Demin Zhou<sup>65</sup> · Dechong Zhu<sup>91</sup> · Hongbo Zhu<sup>275</sup> · Huaxing Zhu<sup>155</sup> · Jingya Zhu<sup>64</sup> · Kai Zhu<sup>91</sup> · Pengxuan Zhu<sup>96</sup> · Ruilin Zhu<sup>133</sup> · Xianglei Zhu<sup>196</sup> · Yingshun Zhu<sup>91</sup> · Yongfeng Zhu<sup>91</sup> · Xiao Zhuang<sup>24</sup> · Xuai Zhuang<sup>91</sup> · Mikhail Zobov<sup>124</sup> · Zhanguo Zong<sup>65</sup> · Cong Zou<sup>268</sup> · Hongying Zou<sup>268</sup>

✉ Jie Gao  
Gaoj@ihep.ac.cn

<sup>1</sup> Faculty of Physics and Applied Computer Science, AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland

<sup>2</sup> Anhui University, Hefei, Anhui, China

<sup>3</sup> Applied Physics Department, Science and Technology, Federal Urdu University of Arts, Islamabad, Pakistan

<sup>4</sup> Institute of Science, Banaras Hindu University, Varanasi, India

<sup>5</sup> Bandirma Onyedil Eylül University, Bandırma, Turkey

<sup>6</sup> Beihang University, Beijing, China

<sup>7</sup> Beijing Computational Science Research Center, Beijing, China

<sup>8</sup> Beijing Conveyi LTD, Beijing, China

<sup>9</sup> Beijing Glass Research Institute Co., Ltd, Beijing, China

<sup>10</sup> Beijing Institute of Technology, Beijing, China

<sup>11</sup> Beijing Normal University, Beijing, China

<sup>12</sup> Brown University, Providence, RI, USA

<sup>13</sup> Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia

<sup>14</sup> Laboratory of Fundamental and Applied Physics, Polydisciplinary Faculty, Cadi Ayyad University, Marrakech, Morocco

<sup>15</sup> Cairo University, Giza, Egypt

<sup>16</sup> Center for Theory and Computation, National Tsing Hua University, Hsinchu, China

<sup>17</sup> Central China Normal University, Wuhan, Hubei, China

<sup>18</sup> Central South University, Changsha, Hunan, China

<sup>19</sup> Centro de Física Teórica de Partículas, Universidade Técnica de Lisboa, Lisbon, Portugal

<sup>20</sup> Chengdu KaitengSifang Digital Radio and TV Equipment Co., Ltd, Chengdu, Sichuan, China

<sup>21</sup> China Academy of Engineering Physics, Mianyang, Sichuan, China

<sup>22</sup> China Building Materials Academy, Beijing, China

<sup>23</sup> China Center of Advanced Science and Technology, Beijing, China

<sup>24</sup> China Institute of Atomic Energy, Beijing, China

<sup>25</sup> China Jiliang University, Hangzhou, Zhejiang, China

<sup>26</sup> China Nuclear Instrument CO., LTD, Beijing, China

<sup>27</sup> China University of Geosciences, Beijing, China

<sup>28</sup> China University of Geosciences, Wuhan, Hubei, China

<sup>29</sup> China University of Mining and Technology, Xuzhou, Jiangsu, China

<sup>30</sup> China West Normal University, Nanchong, Sichuan, China

<sup>31</sup> Department of Physics, Chongqing University, Chongqing, China

<sup>32</sup> Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

<sup>33</sup> Department of Physics, City University of Hong Kong, Hong Kong, China

<sup>34</sup> Cockcroft Institute, Daresbury, UK

<sup>35</sup> Cornell University, Ithaca, NY, USA

<sup>36</sup> CPPM (AMU/IPhU and CNRS/IN2P3), Marseille, France

<sup>37</sup> Dalian Minzu University, Dalian, Liaoning, China

<sup>38</sup> Department of Physics, Dalian University of Technology, Dalian, China

<sup>39</sup> Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg, Germany

<sup>40</sup> Dzhelapov Laboratory of Nuclear Problems of Joint Institute for Nuclear Research (DLNP JINR), Dubna, Russia

<sup>41</sup> East China University of Science and Technology, Shanghai, China

<sup>42</sup> European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland

<sup>43</sup> Department of Physics, Federal Urdu University of Arts, Science and Technology, Karachi, Pakistan

<sup>44</sup> Fergusson College, Pune, India

<sup>45</sup> Fudan University, Shanghai, China

<sup>46</sup> Future University in Egypt (FUE), New Cairo, Egypt

<sup>47</sup> Gangneung-Wonju National University, Gangneung, Korea

<sup>48</sup> Genova University, Genoa, Italy

<sup>49</sup> Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi, China

- 50 Guangxi University, Nanning, Guangxi, China
- 51 Department of Physics, Guizhou Minzu University, Guiyang, China
- 52 Guizhou University of Finance and Economics, Guiyang, Guizhou, China
- 53 Hangzhou Normal University, Hangzhou, Zhejiang, China
- 54 Harbin Engineering University, Harbin, Heilongjiang, China
- 55 Harbin Institute of Technology, Haerbin, Heilongjiang, China
- 56 Harvard University, Cambridge, MA, USA
- 57 Hebei Normal University, Shijiazhuang, Hebei, China
- 58 Hebei University, Baoding, Hebei, China
- 59 School of Physics, Hefei University of Technology, Hefei, Anhui, China
- 60 Henan Academy of Sciences, Zhengzhou, Henan, China
- 61 Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang, Henan, China
- 62 Henan Normal University, Xinxiang, Henan, China
- 63 Henan University of Technology, Zhengzhou, Henan, China
- 64 Henan University, Kaifeng, Henan, China
- 65 High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
- 66 Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China
- 67 Huaibei Normal University, Huaibei, Anhui, China
- 68 Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, China
- 69 Hubei University of Automotive Technology, Shiyan, China
- 70 Hunan University, Changsha, Hunan, China
- 71 IFJ-PAN, Kraków, Poland
- 72 Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal, India
- 73 Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur, India
- 74 Indian Institute of Technology Madras (IN), Chennai, India
- 75 Department of Physics, Indiana University, Bloomington, IN, USA
- 76 INFN - Sezione di Bari, Bari, Italy
- 77 INFN - Sezione di Bari, University and Politecnico of Bari, Bari, Italy
- 78 INFN - Sezione di Ferrara and University of Ferrara, Ferrara, Italy
- 79 INFN - Sezione di Roma Tre and University of Roma Tre, Rome, Italy
- 80 INFN Bologna, Bologna, Italy
- 81 INFN Milano - LASA, Segrate, Milan, Italy
- 82 INFN, Sezione di Genova, Genoa, Italy
- 83 INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati, Italy
- 84 INFN-Sezione di Torino, Turin, Italy
- 85 INFN-Sezione di Roma Tre, Rome, Italy
- 86 INFN-Università di Milano, Milan, Italy
- 87 INFN-University of Torino, Turin, Italy
- 88 Inner Mongolia University, Hohhot, Inner Mongolia, China
- 89 Institut de Física d'Altes Energies(IFAIE), Barcelona, Spain
- 90 Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- 91 Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
- 92 Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, Gansu, China
- 93 Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, China
- 94 Institute of Physics, Henan Academy of Sciences, Zhengzhou, Henan, China
- 95 Institute of Power Engineering of National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus
- 96 Institute of Theoretical Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
- 97 Institute Rudjer Boskovic, Zagreb, Croatia
- 98 Instituto de Alta Investigación, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
- 99 Instituto de Física Corpuscular (IFIC), CSIC - Universidad de Valencia, Valencia, Spain
- 100 Instituto de Física Teórica UAM-CSIC, Madrid, Spain
- 101 International Islamic University, Islamabad, Pakistan
- 102 Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames, USA
- 103 IP2I de Lyon, Lyon, France
- 104 IRFU, CEA, Université Paris-Saclay, Paris, France
- 105 iThemba Laboratory for Accelerator, Based Sciences, Somerset West, South Africa
- 106 Jan Kochanowski University of Kielce, Kielce, Poland
- 107 Jazan University, Jazan, Saudi Arabia
- 108 Department of Physics, Jiangsu Normal University, Xuzhou, China
- 109 Jilin University, Jilin, Changchun, China
- 110 Jinan University, Guangzhou, Guangdong, China
- 111 Jinggangshan University, Ji'an, Jiangxi, China
- 112 Johannes Gutenberg University Mainz, Mainz, Germany
- 113 Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 114 Karlsruhe Institute of Technology, Institute for Theoretical Physics, Karlsruhe, Germany
- 115 Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe (KIPMU), University of Tokyo, Kashiwa, Chiba, Japan
- 116 Department of Physics, Korea University, Seoul, Korea
- 117 Kutaisi International University, Kutaisi, Georgia
- 118 Kyungpook National University, Daegu, Korea
- 119 Laboratoire AstroParticule et Cosmologie, CNRS/IN2P3, Paris, France

- 120 Laboratoire de Physique de Clermont (LPC), Aubière, France
- 121 Laboratoire de Physique des 2 infinis Irène Joliot-Curie – IJCLab, Orsay, France
- 122 Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies (LPTHE), UMR 7589, Sorbonne Université et CNRS, Paris, France
- 123 Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR), CNRS, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France
- 124 Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati, Italy
- 125 Lancaster University, Lancaster, UK
- 126 Lanzhou University, Lanzhou, Gansu, China
- 127 Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA
- 128 Liaoning Normal University, Dalian, Liaoning, China
- 129 Department of Physics, Lund University, Lund, Sweden
- 130 Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics (SINP MSU), M.V.Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
- 131 Max Planck Institute for Physics, Munich, Germany
- 132 Monash University, Melbourne, Australia
- 133 Nanjing Normal University, Nanjing, Jiangsu, China
- 134 Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, Jiangsu, China
- 135 Nanjing University, Nanjing, Jiangsu, China
- 136 Nankai University, Tianjin, China
- 137 National Central University, Taoyuan, China
- 138 National Centre for Nuclear Research, Warsaw, Poland
- 139 National Institute for Subatomic Physics (NIKHEF), Amsterdam, The Netherlands
- 140 National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn, Estonia
- 141 Department of Physics, National Taiwan University, Taipei, China
- 142 National Tsing Hua University, Hsinchu, China
- 143 National University of Defense Technology, Changsha, Hunan, China
- 144 Naval University of Engineering, Wuhan, Hubei, China
- 145 New York University, New York, NY, USA
- 146 Niels Bohr Institute, Copenhagen, Denmark
- 147 Northwest Normal University, Lanzhou, Gansu, China
- 148 NorthWest Rare Metal Research Institute, Shizuishan, Ningxia, China
- 149 Northwestern Polytechnical University, Xi'an, Shaanxi, China
- 150 Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia
- 151 Nuclear Industry Huzhou Survey Planning and Design Institute Co., Ltd. Huzhou, Hunan, China
- 152 OMEGA CNRS/IN2P3, Palaiseau, France
- 153 Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology (PINSTECH), Islamabad, Pakistan
- 154 Paris Observatory, Paris, France
- 155 Peking University, Beijing, China
- 156 Powerchina Huadong Engineering Corporation Limited, Hangzhou, Zhejiang, China
- 157 PowerChina Zhongnan Engineering Corporation Limited, Changsha, Hunan, China
- 158 Department of Physics, Presidency University, Kolkata, India
- 159 Purdue University, West Lafayette, IN, USA
- 160 Qingdao Academy, Qingdao, Shandong, China
- 161 Qufu Normal University, Qufu, Shandong, China
- 162 Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, USA
- 163 Science and Technology Facilities Council (STFC/RAL), Oxfordshire, UK
- 164 Seoul National University, Seoul, Korea
- 165 Shaanxi Normal University, Xi'an, Shaanxi, China
- 166 Shaanxi University of Technology, Hanzhong, Zhejiang, China
- 167 Shandong University, Jinan, Shandong, China
- 168 Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China
- 169 Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China
- 170 Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China
- 171 Shanxi University, Taiyuan, Shanxi, China
- 172 Shenzhen Technology University, Shenzhen, Guangdong, China
- 173 Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China
- 174 SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park, CA, USA
- 175 Soochow University, Suzhou, Jiangsu, China
- 176 South China Normal University, Guangzhou, Guangdong, China
- 177 Southeast University, Nanjing, Jiangsu, China
- 178 Department of Physics, Southern Methodist University, Dallas, USA
- 179 Southwest Jiaotong University, Chengdu, Sichuan, China
- 180 Department of Physics and Nanotechnology, SRM Institute of Science and Technology, Kattankulathur, India
- 181 STFC Daresbury Laboratory and Cockcroft Institute, Daresbury, UK
- 182 Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA
- 183 Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Guangdong, China
- 184 SungKyunKwan University, Suwon, Korea
- 185 Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand
- 186 Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
- 187 The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China

- 188 School of Science and Engineering, The Chinese University of Hong Kong-Shenzhen, Shenzhen, Guangdong, China
- 189 The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China
- 190 The University of Hong Kong, Hong Kong, China
- 191 The University of Melbourne, Melbourne, Australia
- 192 The University of New South Wales, Sydney, Australia
- 193 The University of Wuppertal, Wuppertal, Germany
- 194 Tianjin University, Tianjin, China
- 195 Tibet University, Lhasa, Tibet, China
- 196 Tsinghua University, Beijing, China
- 197 Twofish Enterprises (Asia) Limited, HongKong, China
- 198 UKRI-STFC Daresbury Laboratory, Warrington, UK
- 199 Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Mexico
- 200 Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain
- 201 Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil
- 202 Università Dell'Insubria, Como, Italy
- 203 Departament de Física Teòrica, IFIC, Universitat de València, Paterna, Spain
- 204 Faculty of Sciences and Techniques, Université Abdelmalek Essaadi, Tangier, Morocco
- 205 Université Catholique de Louvain (UCLouvain), Leuven, Belgium
- 206 University and INFN Bari, Bari, Italy
- 207 University of Adelaide, Adelaide, Australia
- 208 University of Arizona, Tucson, AZ, USA
- 209 University of Basel, Basel, Switzerland
- 210 Physics Institute, University of Bonn, Bonn, Germany
- 211 University of Bristol, Bristol, UK
- 212 University of Cagliari and INFN, Cagliari, Italy
- 213 University of California Santa Cruz, Santa Cruz, CA, USA
- 214 University of Chicago, Chicago, IL, USA
- 215 University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
- 216 University of Edinburgh, Edinburgh, UK
- 217 University of Education Lahore, Lahore, Pakistan
- 218 University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Sichuan, China
- 219 University of Geneva, Geneva, Switzerland
- 220 University of Hyderabad, Hyderabad, India
- 221 University of Illinois, Urbana, IL, USA
- 222 School of Physics and Technology, University of Jinan, Jinan, Shandong, China
- 223 University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland
- 224 University of Liverpool, Liverpool, UK
- 225 University of Lyon1, Lyon, France
- 226 College of Literature, Science and the Arts, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA
- 227 University of Milano, Milan, Italy
- 228 University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA
- 229 University of Mississippi, University, MS, USA
- 230 University of Molise and INFN Roma Tor Vergata, Campobasso, Italy
- 231 University of New Mexico, Albuquerque, NM, USA
- 232 University of Oxford, Oxford, UK
- 233 University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA
- 234 University of Roma Tre, Rome, Italy
- 235 University of Rome La Sapienza - Roma, Rome, Italy
- 236 University of Rome Tor Vergata and INFN, Rome, Italy
- 237 University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, China
- 238 Department of Physics, University of Science and Technology of Mazandaran, Behshahr, Iran
- 239 University of Sheffield, Sheffield, UK
- 240 University of Silesia, Katowice, Poland
- 241 University of South China, Hengyang, Hunan, China
- 242 University of Southampton, Southampton, UK
- 243 University of Texas at Dallas, Richardson, TX, USA
- 244 Centre for High Energy Physics, University of the Punjab, Lahore, Pakistan
- 245 University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
- 246 Department of Physics, University of Trieste, Trieste, Italy
- 247 University of Turin and INFN Sez. di Torino, Turin, Italy
- 248 University of Virginia, Charlottesville, VA, USA
- 249 University of Warwick, Coventry, UK
- 250 University of Wisconsin-Madison, Madison, WI, USA
- 251 University of Zurich, Zurich, Switzerland
- 252 University of Muenster, Muenster, Germany
- 253 Department of Physics, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA
- 254 Vanderbilt University, Nashville, TN, USA
- 255 Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- 256 Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA
- 257 Vrije Universiteit Brussel (VUB), Brussels, Belgium
- 258 Washington University, St. Louis, MO, USA
- 259 Wuhan Second Ship Design and Research Institute, Wuhan, Hubei, China
- 260 Wuhan University of Technology, Wuhan, Hubei, China
- 261 Wuhan University, Wuhan, Hubei, China
- 262 Wuxi Toly Electric Works Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, China
- 263 Xi'an Superconducting Magnet Technology Co., Ltd, Xi'an, Shaanxi, China
- 264 Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi, China
- 265 Xi'an Technological University, Xi'an, Shannxi, China

- <sup>266</sup> Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Jiangsu, China
- <sup>267</sup> Yantai University, Yantai, Shandong, China
- <sup>268</sup> Yellow River Engineering Consulting Co., Ltd., Zhengzhou, Henan, China
- <sup>269</sup> Yerevan Physics Institute, Institute for Theoretical Physics and Modeling, Yerevan, Armenia
- <sup>270</sup> Yonsei University, Seoul, Korea
- <sup>271</sup> Yunnan University, Kunming, Yunnan, China
- <sup>272</sup> Zhangjiang Laboratory, Shanghai, China
- <sup>273</sup> Zhejiang Institute of Geosciences, Hangzhou, Zhejiang, China
- <sup>274</sup> Zhejiang Lab, Hangzhou, Zhejiang, China
- <sup>275</sup> Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, China
- <sup>276</sup> Zhengzhou University, Zhengzhou, Henan, China