

# The PhysRev Title

F. P. An,<sup>1</sup> A. B. Balantekin,<sup>2</sup> H. R. Band,<sup>2</sup> W. Beriguete,<sup>3</sup> M. Bishai,<sup>3</sup> S. Blyth,<sup>4</sup> I. Butorov,<sup>5</sup> G. F. Cao,<sup>6</sup> J. Cao,<sup>6</sup> Y.L. Chan,<sup>7</sup> J. F. Chang,<sup>6</sup> L. C. Chang,<sup>8</sup> Y. Chang,<sup>9</sup> C. Chasman,<sup>3</sup> H. Chen,<sup>6</sup> Q. Y. Chen,<sup>10</sup> S. M. Chen,<sup>11</sup> X. Chen,<sup>7</sup> X. Chen,<sup>6</sup> Y. X. Chen,<sup>12</sup> Y. Chen,<sup>13</sup> Y. P. Cheng,<sup>6</sup> J. J. Cherwinka,<sup>2</sup> M. C. Chu,<sup>7</sup> J. P. Cummings,<sup>14</sup> J. de Arcos,<sup>15</sup> Z. Y. Deng,<sup>6</sup> Y. Y. Ding,<sup>6</sup> M. V. Diwan,<sup>3</sup> E. Draeger,<sup>15</sup> X. F. Du,<sup>6</sup> D. A. Dwyer,<sup>16</sup> W. R. Edwards,<sup>16</sup> S. R. Ely,<sup>17</sup> J. Y. Fu,<sup>6</sup> L. Q. Ge,<sup>18</sup> R. Gill,<sup>3</sup> M. Gonchar,<sup>5</sup> G. H. Gong,<sup>11</sup> H. Gong,<sup>11</sup> M. Grassi,<sup>6</sup> W. Q. Gu,<sup>19</sup> M. Y. Guan,<sup>6</sup> X. H. Guo,<sup>20</sup> R. W. Hackenburg,<sup>3</sup> G. H. Han,<sup>21</sup> S. Hans,<sup>3</sup> M. He,<sup>6</sup> K. M. Heeger,<sup>2,22</sup> Y. K. Heng,<sup>6</sup> P. Hinrichs,<sup>2</sup> Y. K. Hor,<sup>23</sup> Y. B. Hsiung,<sup>4</sup> B. Z. Hu,<sup>8</sup> L. M. Hu,<sup>3</sup> L. J. Hu,<sup>20</sup> T. Hu,<sup>6</sup> W. Hu,<sup>6</sup> E. C. Huang,<sup>17</sup> H. Huang,<sup>24</sup> X. T. Huang,<sup>10</sup> P. Huber,<sup>23</sup> G. Hussain,<sup>11</sup> Z. Isvan,<sup>3</sup> D. E. Jaffe,<sup>3</sup> P. Jaffke,<sup>23</sup> K. L. Jen,<sup>8</sup> S. Jetter,<sup>6</sup> X. P. Ji,<sup>25</sup> X. L. Ji,<sup>6</sup> H. J. Jiang,<sup>18</sup> J. B. Jiao,<sup>10</sup> R. A. Johnson,<sup>26</sup> L. Kang,<sup>27</sup> S. H. Kettell,<sup>3</sup> M. Kramer,<sup>16,28</sup> K. K. Kwan,<sup>7</sup> M.W. Kwok,<sup>7</sup> T. Kwok,<sup>29</sup> W. C. Lai,<sup>18</sup> K. Lau,<sup>30</sup> L. Lebanowski,<sup>11</sup> J. Lee,<sup>16</sup> R. T. Lei,<sup>27</sup> R. Leitner,<sup>31</sup> A. Leung,<sup>29</sup> J. K. C. Leung,<sup>29</sup> C. A. Lewis,<sup>2</sup> D. J. Li,<sup>32</sup> F. Li,<sup>18,6</sup> G. S. Li,<sup>19</sup> Q. J. Li,<sup>6</sup> W. D. Li,<sup>6</sup> X. N. Li,<sup>6</sup> X. Q. Li,<sup>25</sup> Y. F. Li,<sup>6</sup> Z. B. Li,<sup>33</sup> H. Liang,<sup>32</sup> C. J. Lin,<sup>16</sup> G. L. Lin,<sup>8</sup> P.Y. Lin,<sup>8</sup> S. K. Lin,<sup>30</sup> Y. C. Lin,<sup>18</sup> J. J. Ling,<sup>3,17</sup> J. M. Link,<sup>23</sup> L. Littenberg,<sup>3</sup> B. R. Littlejohn,<sup>26</sup> D. W. Liu,<sup>30</sup> H. Liu,<sup>30</sup> J. L. Liu,<sup>19</sup> J. C. Liu,<sup>6</sup> S. S. Liu,<sup>29</sup> Y. B. Liu,<sup>6</sup> C. Lu,<sup>34</sup> H. Q. Lu,<sup>6</sup> K. B. Luk,<sup>28,16</sup> Q. M. Ma,<sup>6</sup> X. Y. Ma,<sup>6</sup> X. B. Ma,<sup>12</sup> Y. Q. Ma,<sup>6</sup> K. T. McDonald,<sup>34</sup> M. C. McFarlane,<sup>2</sup> R.D. McKeown,<sup>35,21</sup> Y. Meng,<sup>23</sup> I. Mitchell,<sup>30</sup> J. Monari Kebwaro,<sup>36</sup> Y. Nakajima,<sup>16</sup> J. Napolitano,<sup>37</sup> D. Naumov,<sup>5</sup> E. Naumova,<sup>5</sup> I. Nemchenok,<sup>5</sup> H. Y. Ngai,<sup>29</sup> Z. Ning,<sup>6</sup> J. P. Ochoa-Ricoux,<sup>38,16</sup> A. Olshevski,<sup>5</sup> S. Patton,<sup>16</sup> V. Pec,<sup>31</sup> J. C. Peng,<sup>17</sup> L. E. Piilonen,<sup>23</sup> L. Pinsky,<sup>30</sup> C. S. J. Pun,<sup>29</sup> F. Z. Qi,<sup>6</sup> M. Qi,<sup>39</sup> X. Qian,<sup>3</sup> N. Raper,<sup>40</sup> B. Ren,<sup>27</sup> J. Ren,<sup>24</sup> R. Rosero,<sup>3</sup> B. Roskovec,<sup>31</sup> X. C. Ruan,<sup>24</sup> B. B. Shao,<sup>11</sup> H. Steiner,<sup>28,16</sup> G. X. Sun,<sup>6</sup> J. L. Sun,<sup>41</sup> Y. H. Tam,<sup>7</sup> X. Tang,<sup>6</sup> H. Themann,<sup>3</sup> K. V. Tsang,<sup>16</sup> R. H. M. Tsang,<sup>35</sup> C.E. Tull,<sup>16</sup> Y. C. Tung,<sup>4</sup> B. Viren,<sup>3</sup> V. Vorobel,<sup>31</sup> C. H. Wang,<sup>9</sup> L. S. Wang,<sup>6</sup> L. Y. Wang,<sup>6</sup> M. Wang,<sup>10</sup> N. Y. Wang,<sup>20</sup> R. G. Wang,<sup>6</sup> W. Wang,<sup>21,33</sup> W. W. Wang,<sup>39</sup> X. Wang,<sup>42</sup> Y. F. Wang,<sup>6</sup> Z. Wang,<sup>11</sup> Z. Wang,<sup>6</sup> Z. M. Wang,<sup>6</sup> D. M. Webber,<sup>2</sup> H. Y. Wei,<sup>11</sup> Y. D. Wei,<sup>27</sup> L. J. Wen,<sup>6</sup> K. Whisnant,<sup>43</sup> C. G. White,<sup>15</sup> L. Whitehead,<sup>30</sup> T. Wise,<sup>2</sup> H. L. H. Wong,<sup>28,16</sup> S. C. F. Wong,<sup>7</sup> E. Worcester,<sup>3</sup> Q. Wu,<sup>10</sup> D. M. Xia,<sup>6</sup> J. K. Xia,<sup>6</sup> X. Xia,<sup>10</sup> Z. Z. Xing,<sup>6</sup> J. Y. Xu,<sup>7</sup> J. L. Xu,<sup>6</sup> J. Xu,<sup>20</sup> Y. Xu,<sup>25</sup> T. Xue,<sup>11</sup> J. Yan,<sup>36</sup> C. C. Yang,<sup>6</sup> L. Yang,<sup>27</sup> M. S. Yang,<sup>6</sup> M. T. Yang,<sup>10</sup> M. Ye,<sup>6</sup> M. Yeh,<sup>3</sup> Y. S. Yeh,<sup>8</sup> B. L. Young,<sup>43</sup> G. Y. Yu,<sup>39</sup> J. Y. Yu,<sup>11</sup> Z. Y. Yu,<sup>6</sup> S. L. Zang,<sup>39</sup> B. Zeng,<sup>18</sup> L. Zhan,<sup>6</sup> C. Zhang,<sup>3</sup> F. H. Zhang,<sup>6</sup> J. W. Zhang,<sup>6</sup> Q. M. Zhang,<sup>36</sup> Q. Zhang,<sup>18</sup> S. H. Zhang,<sup>6</sup> Y. C. Zhang,<sup>32</sup> Y. M. Zhang,<sup>11</sup> Y. H. Zhang,<sup>6</sup> Y. X. Zhang,<sup>41</sup> Z. J. Zhang,<sup>27</sup> Z. Y. Zhang,<sup>6</sup> Z. P. Zhang,<sup>32</sup> J. Zhao,<sup>6</sup> Q. W. Zhao,<sup>6</sup> Y. Zhao,<sup>12,21</sup> Y. B. Zhao,<sup>6</sup> L. Zheng,<sup>32</sup> W. L. Zhong,<sup>6</sup> L. Zhou,<sup>6</sup> Z. Y. Zhou,<sup>24</sup> H. L. Zhuang,<sup>6</sup> and J. H. Zou<sup>6</sup>

(The Daya Bay Collaboration)

<sup>1</sup>*Institute of Modern Physics, East China University of Science and Technology, Shanghai*

<sup>2</sup>*University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA*

<sup>3</sup>*Brookhaven National Laboratory, Upton, New York, USA*

<sup>4</sup>*Department of Physics, National Taiwan University, Taipei*

<sup>5</sup>*Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region*

<sup>6</sup>*Institute of High Energy Physics, Beijing*

<sup>7</sup>*Chinese University of Hong Kong, Hong Kong*

<sup>8</sup>*Institute of Physics, National Chiao-Tung University, Hsinchu*

<sup>9</sup>*National United University, Miao-Li*

<sup>10</sup>*Shandong University, Jinan*

<sup>11</sup>*Department of Engineering Physics, Tsinghua University, Beijing*

<sup>12</sup>*North China Electric Power University, Beijing*

<sup>13</sup>*Shenzhen University, Shenzhen*

<sup>14</sup>*Siena College, Loudonville, New York, USA*

<sup>15</sup>*Department of Physics, Illinois Institute of Technology, Chicago, Illinois, USA*

<sup>16</sup>*Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, USA*

<sup>17</sup>*Department of Physics, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, USA*

<sup>18</sup>*Chengdu University of Technology, Chengdu*

<sup>19</sup>*Shanghai Jiao Tong University, Shanghai*

<sup>20</sup>*Beijing Normal University, Beijing*

<sup>21</sup>*College of William and Mary, Williamsburg, Virginia, USA*

<sup>22</sup>*Department of Physics, Yale University, New Haven, Connecticut, USA*

<sup>23</sup>*Center for Neutrino Physics, Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, USA*

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

- <sup>25</sup> *School of Physics, Nankai University, Tianjin*
- <sup>26</sup> *Department of Physics, University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio, USA*
- <sup>27</sup> *Dongguan University of Technology, Dongguan*
- <sup>28</sup> *Department of Physics, University of California, Berkeley, California, USA*
- <sup>29</sup> *Department of Physics, The University of Hong Kong, Pokfulam, Hong Kong*
- <sup>30</sup> *Department of Physics, University of Houston, Houston, Texas, USA*
- <sup>31</sup> *Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, Prague*
- <sup>32</sup> *University of Science and Technology of China, Hefei*
- <sup>33</sup> *Sun Yat-Sen (Zhongshan) University, Guangzhou*
- <sup>34</sup> *Joseph Henry Laboratories, Princeton University, Princeton, New Jersey, USA*
- <sup>35</sup> *California Institute of Technology, Pasadena, California, USA*
- <sup>36</sup> *Xi'an Jiaotong University, Xi'an*
- <sup>37</sup> *Department of Physics, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania, USA*
- <sup>38</sup> *Institute of Physics, Pontifical Catholic University of Chile, Santiago, Chile*
- <sup>39</sup> *Nanjing University, Nanjing*
- <sup>40</sup> *Department of Physics, Applied Physics, and Astronomy, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, USA*
- <sup>41</sup> *China General Nuclear Power Group*
- <sup>42</sup> *College of Electronic Science and Engineering, National University of Defense Technology, Changsha*
- <sup>43</sup> *Iowa State University, Ames, Iowa, USA*
- (Dated: July 28, 2014)

The PhysRev abstract.

The PhysRev paper.