

气少价高,煤改气没那么简单

今冬明春缺口占产量22%,用气发电亏损大还需政策配套



齐鲁环保世纪行

每年采暖季都会让北方地区的大气污染防治工作面临严峻考验,人们把希望寄托到煤改气上。记者采访发现,煤改气可使空气质量大幅改善30%,但是,要实现煤改气,还需迈过几道坎。近日,记者跟随齐鲁环保世纪行记者采访团来到淄博,探访该市的煤改气现状和存在的问题。

本报记者 刘红杰



华能辛店电厂正在对燃煤机组进行环保设施升级改造。 本报记者 刘红杰 摄

相关链接

济南试点煤改气 力争三年完成

记者从济南市财政局了解到,为进一步加强环境空气污染治理,济南市正研究部署“燃煤锅炉”改造成“燃气锅炉”工作(简称“煤改气”)。据统计,济南市现有燃煤单位120余家,燃煤锅炉320余台,总吨位近1750吨,年消耗燃煤约1000万吨。据了解,燃煤锅炉排放的大气污染物是济南市冬季“雾霾”天气的重要成因,鉴于冬季居民取暖的刚性需求越来越大,在保民生的前提下加强燃煤锅炉污染治理成为亟待解决的问题。在省里给予气源保障的前提下,济南市计划从今年开始先对二环以内的燃煤锅炉进行“煤改气”工作试点,力争三年内将二环以内全部燃煤锅炉改造成燃气锅炉。

本报记者 王茂林

1 目标>>>

济南如果煤改气,“气质”将改善30%

对于煤改气的好处,省环保厅宣教中心主任钟福生用一句话概括:“如果济南实现了煤改气,济南的空气质量要改善30%。”

北京燃气集团总经理李雅兰表示赞同:北京城区一些老旧燃煤锅炉改造成燃气锅炉以后,不但供热效率能够提高30%,而且氮氧化物排放减少60%,二氧化硫排放则大幅减少99.5%。

为治理污染,不少地方都打算用清洁能源取代燃煤。淄博一年的煤炭消耗量达到4500万吨,占全省的

制定了“煤改气”计划。我省提出推广清洁能源的时间表:2015年,天然气消费量在70亿立方米的现状基础上达170亿立方米,替代煤炭1700万吨;2017年,力争达到天然气消费量270亿立方米,新增煤炭替代量1700万吨;2020年,力争达到天然气消费量370亿立方米,新增煤炭替代量1700万吨。

煤炭消费大市淄博将目光投向了清洁能源替代工程。淄博市副市长刘东军介绍说,淄博一年的煤炭消耗量达到4500万吨,占全省的

8%-10%,大气治污任务重。“淄博市采取了一系列措施,实现了环境质量6年持续改善,公众对城市环境保护满意率达到85%以上。2007年以前,淄博环保在全省倒数第一,现在第十名左右。但我们的大气质量仍然不容乐观,我们的原则是,不怕有问题,有了问题抓紧改;不欠新账,逐步偿还旧账。”

煤改气,便是淄博解决问题的方案之一。不过,刘东军坦承,气源不足、成本高,成为掣肘煤改气的两大决定性因素。

3 亏损>>>

火电发一度电 成本比气电少三毛

华能辛店电厂书记蒋利华向记者透露,该厂拟在辛店高速路口往北1公里左右处,新建2台45万千瓦机组,用天然气发电,科研报告已完成,正在系统内审。该项目的气源已有保障,他们已与中石化签订协议,10亿-12亿立方米的气量足够用,只是担心成本问题。“目前省内没有用气发电项目,济西项目、青岛项目,都没经过发改委核准。”

“北京现在已有用气发电的项目了,全部亏损。道理很简单,气价已涨到3.5元/方,一方气可发5.3度电,一度电的气成本已达到6毛多,再算上其他成本,一度电的成本要达到8毛3。现在上网电价都是国家定价,一度电才0.453元,这意味着用气发电的亏损很大。”

从盈利角度考虑,自然是火电的盈利空间更大一些。蒋利华说,从行业平均水平来看,火电与气电相比,发一度电的成本要少三毛钱。但是,用气发电几乎不排放二氧化硫和烟尘,排放的氮氧化物也很少,环保优势显而易见。

“煤改气关乎经济发展与环境质量。法国70%是核电、日本20%是核电,美国主要是页岩气电和核电,火电很少,所以空气质量好。我国需政策配套补贴,才能调动企业积极性。”蒋利华说,前不久国家下调火电上网电价,可能要到气电上网电价上,就是为了鼓励清洁能源发电,这是趋势。不过,企业要摆脱用气发电的亏损,还需要更多财政支持。

2 担忧>>>

一旦气源不足,供暖季就可能挨冻

与我省其他城市相比,淄博市在天然气供应上有自己的优势。淄博市环保局副局长刘云龙介绍说,在相继建成中石油沧淄天然气管线、中石化青齐管线等气源的基础上,顺利完成了中石油泰青威天然气专线淄博段建设,使淄博成为山东境内首个受益城市。工程一期年供气量可达20亿立方米,将显著改善全市的能源结构。

淄博市的打算是,大力推进能源结构调整,推进清洁能源替代工程,推进建陶、化工、机械制造、耐火材

料等企业的天然气置换。“但是,这20亿立方米天然气究竟能不能足额供到,现在还不好说。”刘云龙说。

刘东军对气源不足也有很大的担忧。“目前国内普遍存在天然气气源不足的问题,因为中国的天然气供应大量依赖进口,这其中既有经济因素,也不乏政治因素,气源能否稳定是个问题。如果气源不足,冬天供暖季就麻烦了。”现在淄博市天然气的消费量是12亿方,其中民用2亿方、工业用10亿方。如果将供暖锅炉全部改造成用天

然气,还需增10亿方天然气。如果将淄博市4500万吨煤全部改成天然气,需要的天然气就更多了。

刘云龙算了一笔账:一立方米天然气相当于2公斤煤,4500万吨煤需要225亿方天然气代替。

隆众资讯分析师王皓浩说,2012年我国天然气的总产量只有1077亿立方米,去年进口量占产量的29%,缺口巨大。预计今冬明春缺口在100亿立方米左右,今年11月到明年2月产量预计在461亿立方米,缺口占产量的22%。



安全之窗

主办单位:山东省安全生产监督管理局

液化气是否漏气 可用肥皂水检验

液化石油气在人们的生活提供便捷的同时,也带来一些火灾隐患。学会基本的操作可有效防止危险的发生。

- 招数一:要学会更换减压阀。每次换瓶时都要检查一下减压阀上的密封圈是否完好。上阀时要注意减压阀与角阀为反扣连接,即逆时针旋转。松紧度以不松动即可。
- 招数二:要学会点火。灶具的开关会有一个限位卡口,将开关往里推进且脱离卡口后,开关即可转动。关火时只需反向旋转,旋钮会自动上弹,气源就关闭了。
- 招数三:要学会调风。在使用过程中若发现壶、锅被熏黑或火焰发黄,说明液化气与空气的比例不合适,可调整灶具下面可旋转的风门,使火焰颜色成蓝色。
- 招数四:要学会检查。一是勤看,如角阀手轮的压盖螺帽是否松动、胶管有无破裂等。二是试漏,可用肥皂水涂抹灶具开关和胶管接口等处,如果涂抹处有气泡表明有漏气。
- 招数五:要学会处理事故。发现漏气或异常着火等,要立即用湿毛巾捂着角阀把气源关闭,然后打开门窗进行通风,此过程中一定要注意严禁一切火种,以防爆炸。

失眠抑郁、精神分裂、癫痫 “绿丝带关怀行动”

——山东济南市同济中西医结合医院 神经内科专家:彭建军主任

2013年世界精神卫生日,由世界精神卫生联盟提出。为了提高政府、社会、家庭、广大患者对精神卫生重要性和紧迫性的认识,普及精神卫生知识,增强对精神疾病的认识,计划在全国开展“世界精神卫生日”宣传月活动。

11月15日至11月30日,济南同济中西医结合医院开展2013年世界精神卫生日主题活动,组织义诊、维护权益”的主题,启动“绿丝带”关怀行动。期间,患者可免费得到国内权威专家亲诊,微创手术可微创治疗癫痫高达5000元及其他一系列福利。

失眠抑郁、癫痫并非不治之症,规范合理治疗可治愈

专家指出,失眠抑郁、精神分裂症、癫痫并不可怕。患上失眠抑郁、精神分裂症、癫痫,要及时治疗,切勿讳疾忌医。

彭建军主任,不防告诉自己:“我只是病情严重了,现在来检查,但只要治疗一下就会好的。”然而,传统治疗失眠抑郁、精神分裂症、癫痫的方法就是服安眠药。一粒不行,加两粒,一粒不行,加几粒,药内的不行,用进口的,有的甚至用上镇静药来控制症状,从而使病人像吸毒一样,逐步上瘾,饱受痛苦。更为严重的是长期服用安眠药可导致患者人体的免疫功能,诱发高血压、糖尿病、心脏病、男女性功能障碍、肿瘤等,有的精神症状加重到更严重的程度,精神崩溃的崩溃。需要治疗,小剂量、心理学家、亿万富翁的监护等这些都不是血的教训。

针对上述弊端,济南同济中西医结合医院神经内科专家,二十余年潜心研究,以“绿色诊疗”的全新理念为指导,将“微创治疗、精准治疗”的千年中医

理念结合西医原理,创造性地提出“CNS神经电生理介入疗法”,该疗法率先采用专业神经电生理设备及美国先进的立体定位技术,进行全面病因,立体定位大脑受损的神经部位及神经电生理异常,通过“CNS神经电生理介入疗法”有效阻断大脑神经电生理的异常放电及异常神经传导,从根本上治疗癫痫;同时采用生物离子导入技术,将高浓度药物离子导入通过离子导入,渗透血液屏障,激活大脑自身的免疫系统平衡,安全绿色,有效解决不易复发的癫痫,取得满意疗效。

国内权威失眠抑郁专家亲诊,治疗成果有保障

区内知名失眠抑郁专家亲诊,为济南失眠抑郁及精神分裂症患者提供专业的诊疗。此次关怀行动的会诊专家都拥有30余年的丰富临床经验,针对各种病因(器质)的失眠抑郁、癫痫及精神分裂症进行分期、分型、分类系统的检查治疗,效果有保障。

大型失眠抑郁“绿丝带”关怀行动在山东济南启动

区内享受优惠,由广大患者提出要求,经院方与相关单位决定,将该活动延期至11月30日,期间微创手术可获援助金额高达2000元。申请援助的条件如下:1. 经多方治疗无效明显疗效者;2. 家庭经济困难、低保户、学生;3. 用药出现副作用、致残者;4. 申请援助成功通过的患者在援助内可享:1. 免费专家检查费、会诊费、咨询费;2. 半价全数字化微创手术费用;3. 可申请援助各类精神疾病;4. 可申请援助各类精神疾病;5. 可申请援助各类精神疾病;6. 可申请援助各类精神疾病;7. 可申请援助各类精神疾病;8. 可申请援助各类精神疾病;9. 可申请援助各类精神疾病;10. 可申请援助各类精神疾病;11. 可申请援助各类精神疾病;12. 可申请援助各类精神疾病;13. 可申请援助各类精神疾病;14. 可申请援助各类精神疾病;15. 可申请援助各类精神疾病;16. 可申请援助各类精神疾病;17. 可申请援助各类精神疾病;18. 可申请援助各类精神疾病;19. 可申请援助各类精神疾病;20. 可申请援助各类精神疾病;21. 可申请援助各类精神疾病;22. 可申请援助各类精神疾病;23. 可申请援助各类精神疾病;24. 可申请援助各类精神疾病;25. 可申请援助各类精神疾病;26. 可申请援助各类精神疾病;27. 可申请援助各类精神疾病;28. 可申请援助各类精神疾病;29. 可申请援助各类精神疾病;30. 可申请援助各类精神疾病;31. 可申请援助各类精神疾病;32. 可申请援助各类精神疾病;33. 可申请援助各类精神疾病;34. 可申请援助各类精神疾病;35. 可申请援助各类精神疾病;36. 可申请援助各类精神疾病;37. 可申请援助各类精神疾病;38. 可申请援助各类精神疾病;39. 可申请援助各类精神疾病;40. 可申请援助各类精神疾病;41. 可申请援助各类精神疾病;42. 可申请援助各类精神疾病;43. 可申请援助各类精神疾病;44. 可申请援助各类精神疾病;45. 可申请援助各类精神疾病;46. 可申请援助各类精神疾病;47. 可申请援助各类精神疾病;48. 可申请援助各类精神疾病;49. 可申请援助各类精神疾病;50. 可申请援助各类精神疾病;51. 可申请援助各类精神疾病;52. 可申请援助各类精神疾病;53. 可申请援助各类精神疾病;54. 可申请援助各类精神疾病;55. 可申请援助各类精神疾病;56. 可申请援助各类精神疾病;57. 可申请援助各类精神疾病;58. 可申请援助各类精神疾病;59. 可申请援助各类精神疾病;60. 可申请援助各类精神疾病;61. 可申请援助各类精神疾病;62. 可申请援助各类精神疾病;63. 可申请援助各类精神疾病;64. 可申请援助各类精神疾病;65. 可申请援助各类精神疾病;66. 可申请援助各类精神疾病;67. 可申请援助各类精神疾病;68. 可申请援助各类精神疾病;69. 可申请援助各类精神疾病;70. 可申请援助各类精神疾病;71. 可申请援助各类精神疾病;72. 可申请援助各类精神疾病;73. 可申请援助各类精神疾病;74. 可申请援助各类精神疾病;75. 可申请援助各类精神疾病;76. 可申请援助各类精神疾病;77. 可申请援助各类精神疾病;78. 可申请援助各类精神疾病;79. 可申请援助各类精神疾病;80. 可申请援助各类精神疾病;81. 可申请援助各类精神疾病;82. 可申请援助各类精神疾病;83. 可申请援助各类精神疾病;84. 可申请援助各类精神疾病;85. 可申请援助各类精神疾病;86. 可申请援助各类精神疾病;87. 可申请援助各类精神疾病;88. 可申请援助各类精神疾病;89. 可申请援助各类精神疾病;90. 可申请援助各类精神疾病;91. 可申请援助各类精神疾病;92. 可申请援助各类精神疾病;93. 可申请援助各类精神疾病;94. 可申请援助各类精神疾病;95. 可申请援助各类精神疾病;96. 可申请援助各类精神疾病;97. 可申请援助各类精神疾病;98. 可申请援助各类精神疾病;99. 可申请援助各类精神疾病;100. 可申请援助各类精神疾病;101. 可申请援助各类精神疾病;102. 可申请援助各类精神疾病;103. 可申请援助各类精神疾病;104. 可申请援助各类精神疾病;105. 可申请援助各类精神疾病;106. 可申请援助各类精神疾病;107. 可申请援助各类精神疾病;108. 可申请援助各类精神疾病;109. 可申请援助各类精神疾病;110. 可申请援助各类精神疾病;111. 可申请援助各类精神疾病;112. 可申请援助各类精神疾病;113. 可申请援助各类精神疾病;114. 可申请援助各类精神疾病;115. 可申请援助各类精神疾病;116. 可申请援助各类精神疾病;117. 可申请援助各类精神疾病;118. 可申请援助各类精神疾病;119. 可申请援助各类精神疾病;120. 可申请援助各类精神疾病;121. 可申请援助各类精神疾病;122. 可申请援助各类精神疾病;123. 可申请援助各类精神疾病;124. 可申请援助各类精神疾病;125. 可申请援助各类精神疾病;126. 可申请援助各类精神疾病;127. 可申请援助各类精神疾病;128. 可申请援助各类精神疾病;129. 可申请援助各类精神疾病;130. 可申请援助各类精神疾病;131. 可申请援助各类精神疾病;132. 可申请援助各类精神疾病;133. 可申请援助各类精神疾病;134. 可申请援助各类精神疾病;135. 可申请援助各类精神疾病;136. 可申请援助各类精神疾病;137. 可申请援助各类精神疾病;138. 可申请援助各类精神疾病;139. 可申请援助各类精神疾病;140. 可申请援助各类精神疾病;141. 可申请援助各类精神疾病;142. 可申请援助各类精神疾病;143. 可申请援助各类精神疾病;144. 可申请援助各类精神疾病;145. 可申请援助各类精神疾病;146. 可申请援助各类精神疾病;147. 可申请援助各类精神疾病;148. 可申请援助各类精神疾病;149. 可申请援助各类精神疾病;150. 可申请援助各类精神疾病;151. 可申请援助各类精神疾病;152. 可申请援助各类精神疾病;153. 可申请援助各类精神疾病;154. 可申请援助各类精神疾病;155. 可申请援助各类精神疾病;156. 可申请援助各类精神疾病;157. 可申请援助各类精神疾病;158. 可申请援助各类精神疾病;159. 可申请援助各类精神疾病;160. 可申请援助各类精神疾病;161. 可申请援助各类精神疾病;162. 可申请援助各类精神疾病;163. 可申请援助各类精神疾病;164. 可申请援助各类精神疾病;165. 可申请援助各类精神疾病;166. 可申请援助各类精神疾病;167. 可申请援助各类精神疾病;168. 可申请援助各类精神疾病;169. 可申请援助各类精神疾病;170. 可申请援助各类精神疾病;171. 可申请援助各类精神疾病;172. 可申请援助各类精神疾病;173. 可申请援助各类精神疾病;174. 可申请援助各类精神疾病;175. 可申请援助各类精神疾病;176. 可申请援助各类精神疾病;177. 可申请援助各类精神疾病;178. 可申请援助各类精神疾病;179. 可申请援助各类精神疾病;180. 可申请援助各类精神疾病;181. 可申请援助各类精神疾病;182. 可申请援助各类精神疾病;183. 可申请援助各类精神疾病;184. 可申请援助各类精神疾病;185. 可申请援助各类精神疾病;186. 可申请援助各类精神疾病;187. 可申请援助各类精神疾病;188. 可申请援助各类精神疾病;189. 可申请援助各类精神疾病;190. 可申请援助各类精神疾病;191. 可申请援助各类精神疾病;192. 可申请援助各类精神疾病;193. 可申请援助各类精神疾病;194. 可申请援助各类精神疾病;195. 可申请援助各类精神疾病;196. 可申请援助各类精神疾病;197. 可申请援助各类精神疾病;198. 可申请援助各类精神疾病;199. 可申请援助各类精神疾病;200. 可申请援助各类精神疾病;201. 可申请援助各类精神疾病;202. 可申请援助各类精神疾病;203. 可申请援助各类精神疾病;204. 可申请援助各类精神疾病;205. 可申请援助各类精神疾病;206. 可申请援助各类精神疾病;207. 可申请援助各类精神疾病;208. 可申请援助各类精神疾病;209. 可申请援助各类精神疾病;210. 可申请援助各类精神疾病;211. 可申请援助各类精神疾病;212. 可申请援助各类精神疾病;213. 可申请援助各类精神疾病;214. 可申请援助各类精神疾病;215. 可申请援助各类精神疾病;216. 可申请援助各类精神疾病;217. 可申请援助各类精神疾病;218. 可申请援助各类精神疾病;219. 可申请援助各类精神疾病;220. 可申请援助各类精神疾病;221. 可申请援助各类精神疾病;222. 可申请援助各类精神疾病;223. 可申请援助各类精神疾病;224. 可申请援助各类精神疾病;225. 可申请援助各类精神疾病;226. 可申请援助各类精神疾病;227. 可申请援助各类精神疾病;228. 可申请援助各类精神疾病;229. 可申请援助各类精神疾病;230. 可申请援助各类精神疾病;231. 可申请援助各类精神疾病;232. 可申请援助各类精神疾病;233. 可申请援助各类精神疾病;234. 可申请援助各类精神疾病;235. 可申请援助各类精神疾病;236. 可申请援助各类精神疾病;237. 可申请援助各类精神疾病;238. 可申请援助各类精神疾病;239. 可申请援助各类精神疾病;240. 可申请援助各类精神疾病;241. 可申请援助各类精神疾病;242. 可申请援助各类精神疾病;243. 可申请援助各类精神疾病;244. 可申请援助各类精神疾病;245. 可申请援助各类精神疾病;246. 可申请援助各类精神疾病;247. 可申请援助各类精神疾病;248. 可申请援助各类精神疾病;249. 可申请援助各类精神疾病;250. 可申请援助各类精神疾病;251. 可申请援助各类精神疾病;252. 可申请援助各类精神疾病;253. 可申请援助各类精神疾病;254. 可申请援助各类精神疾病;255. 可申请援助各类精神疾病;256. 可申请援助各类精神疾病;257. 可申请援助各类精神疾病;258. 可申请援助各类精神疾病;259. 可申请援助各类精神疾病;260. 可申请援助各类精神疾病;261. 可申请援助各类精神疾病;262. 可申请援助各类精神疾病;263. 可申请援助各类精神疾病;264. 可申请援助各类精神疾病;265. 可申请援助各类精神疾病;266. 可申请援助各类精神疾病;267. 可申请援助各类精神疾病;268. 可申请援助各类精神疾病;269. 可申请援助各类精神疾病;270. 可申请援助各类精神疾病;271. 可申请援助各类精神疾病;272. 可申请援助各类精神疾病;273. 可申请援助各类精神疾病;274. 可申请援助各类精神疾病;275. 可申请援助各类精神疾病;276. 可申请援助各类精神疾病;277. 可申请援助各类精神疾病;278. 可申请援助各类精神疾病;279. 可申请援助各类精神疾病;280. 可申请援助各类精神疾病;281. 可申请援助各类精神疾病;282. 可申请援助各类精神疾病;283. 可申请援助各类精神疾病;284. 可申请援助各类精神疾病;285. 可申请援助各类精神疾病;286. 可申请援助各类精神疾病;287. 可申请援助各类精神疾病;288. 可申请援助各类精神疾病;289. 可申请援助各类精神疾病;290. 可申请援助各类精神疾病;291. 可申请援助各类精神疾病;292. 可申请援助各类精神疾病;293. 可申请援助各类精神疾病;294. 可申请援助各类精神疾病;295. 可申请援助各类精神疾病;296. 可申请援助各类精神疾病;297. 可申请援助各类精神疾病;298. 可申请援助各类精神疾病;299. 可申请援助各类精神疾病;300. 可申请援助各类精神疾病;301. 可申请援助各类精神疾病;302. 可申请援助各类精神疾病;303. 可申请援助各类精神疾病;304. 可申请援助各类精神疾病;305. 可申请援助各类精神疾病;306. 可申请援助各类精神疾病;307. 可申请援助各类精神疾病;308. 可申请援助各类精神疾病;309. 可申请援助各类精神疾病;310. 可申请援助各类精神疾病;311. 可申请援助各类精神疾病;312. 可申请援助各类精神疾病;313. 可申请援助各类精神疾病;314. 可申请援助各类精神疾病;315. 可申请援助各类精神疾病;316. 可申请援助各类精神疾病;317. 可申请援助各类精神疾病;318. 可申请援助各类精神疾病;319. 可申请援助各类精神疾病;320. 可申请援助各类精神疾病;321. 可申请援助各类精神疾病;322. 可申请援助各类精神疾病;323. 可申请援助各类精神疾病;324. 可申请援助各类精神疾病;325. 可申请援助各类精神疾病;326. 可申请援助各类精神疾病;327. 可申请援助各类精神疾病;328. 可申请援助各类精神疾病;329. 可申请援助各类精神疾病;330. 可申请援助各类精神疾病;331. 可申请援助各类精神疾病;332. 可申请援助各类精神疾病;333. 可申请援助各类精神疾病;334. 可申请援助各类精神疾病;335. 可申请援助各类精神疾病;336. 可申请援助各类精神疾病;337. 可申请援助各类精神疾病;338. 可申请援助各类精神疾病;339. 可申请援助各类精神疾病;340. 可申请援助各类精神疾病;341. 可申请援助各类精神疾病;342. 可申请援助各类精神疾病;343. 可申请援助各类精神疾病;344. 可申请援助各类精神疾病;345. 可申请援助各类精神疾病;346. 可申请援助各类精神疾病;347. 可申请援助各类精神疾病;348. 可申请援助各类精神疾病;349. 可申请援助各类精神疾病;350. 可申请援助各类精神疾病;351. 可申请援助各类精神疾病;352. 可申请援助各类精神疾病;353. 可申请援助各类精神疾病;354. 可申请援助各类精神疾病;355. 可申请援助各类精神疾病;356. 可申请援助各类精神疾病;357. 可申请援助各类精神疾病;358. 可申请援助各类精神疾病;359. 可申请援助各类精神疾病;360. 可申请援助各类精神疾病;361. 可申请援助各类精神疾病;362. 可申请援助各类精神疾病;363. 可申请援助各类精神疾病;364. 可申请援助各类精神疾病;365. 可申请援助各类精神疾病;366. 可申请援助各类精神疾病;367. 可申请援助各类精神疾病;368. 可申请援助各类精神疾病;369. 可申请援助各类精神疾病;370. 可申请援助各类精神疾病;371. 可申请援助各类精神疾病;372. 可申请援助各类精神疾病;373. 可申请援助各类精神疾病;374. 可申请援助各类精神疾病;375. 可申请援助各类精神疾病;376. 可申请援助各类精神疾病;377. 可申请援助各类精神疾病;378. 可申请援助各类精神疾病;379. 可申请援助各类精神疾病;380. 可申请援助各类精神疾病;381. 可申请援助各类精神疾病;382. 可申请援助各类精神疾病;383. 可申请援助各类精神疾病;384. 可申请援助各类精神疾病;385. 可申请援助各类精神疾病;386. 可申请援助各类精神疾病;387. 可申请援助各类精神疾病;388. 可申请援助各类精神疾病;389. 可申请援助各类精神疾病;390. 可申请援助各类精神疾病;391. 可申请援助各类精神疾病;392. 可申请援助各类精神疾病;393. 可申请援助各类精神疾病;394. 可申请援助各类精神疾病;395. 可申请援助各类精神疾病;396. 可申请援助各类精神疾病;397. 可申请援助各类精神疾病;398. 可申请援助各类精神疾病;399. 可申请援助各类精神疾病;400. 可申请援助各类精神疾病;401. 可申请援助各类精神疾病;402. 可申请援助各类精神疾病;403. 可申请援助各类精神疾病;404. 可申请援助各类精神疾病;405. 可申请援助各类精神疾病;406. 可申请援助各类精神疾病;407. 可申请援助各类精神疾病;408. 可申请援助各类精神疾病;409. 可申请援助各类精神疾病;410. 可申请援助各类精神疾病;411. 可申请援助各类精神疾病;412. 可申请援助各类精神疾病;413. 可申请援助各类精神疾病;414. 可申请援助各类精神疾病;415. 可申请援助各类精神疾病;416. 可申请援助各类精神疾病;417. 可申请援助各类精神疾病;418. 可申请援助各类精神疾病;419. 可申请援助各类精神疾病;420. 可申请援助各类精神疾病;421. 可申请援助各类精神疾病;422. 可申请援助各类精神疾病;423. 可申请援助各类精神疾病;424. 可申请援助各类精神疾病;425. 可申请援助各类精神疾病;426. 可申请援助各类精神疾病;427. 可申请援助各类精神疾病;428. 可申请援助各类精神疾病;429. 可申请援助各类精神疾病;430. 可申请援助各类精神疾病;431. 可申请援助各类精神疾病;432. 可申请援助各类精神疾病;433. 可申请援助各类精神疾病;434. 可申请援助各类精神疾病;435. 可申请援助各类精神疾病;436. 可申请援助各类精神疾病;437. 可申请援助各类精神疾病;438. 可申请援助各类精神疾病;439. 可申请援助各类精神疾病;440. 可申请援助各类精神疾病;441. 可申请援助各类精神疾病;442. 可申请援助各类精神疾病;443. 可申请援助各类精神疾病;444. 可申请援助各类精神疾病;445. 可申请援助各类精神疾病;446. 可申请援助各类精神疾病;447. 可申请援助各类精神疾病;448. 可申请援助各类精神疾病;449. 可申请援助各类精神疾病;450. 可申请援助各类精神疾病;451. 可申请援助各类精神疾病;452. 可申请援助各类精神疾病;453. 可申请援助各类精神疾病;454. 可申请援助各类精神疾病;455. 可申请援助各类精神疾病;456. 可申请援助各类精神疾病;457. 可申请援助各类精神疾病;458. 可申请援助各类精神疾病;459. 可申请援助各类精神疾病;460. 可申请援助各类精神疾病;461. 可申请援助各类精神疾病;462. 可申请援助各类精神疾病;463. 可申请援助各类精神疾病;464. 可申请援助各类精神疾病;465. 可申请援助各类精神疾病;466. 可申请援助各类精神疾病;467. 可申请援助各类精神疾病;468. 可申请援助各类精神疾病;469. 可申请援助各类精神疾病;470. 可申请援助各类精神疾病;471. 可申请援助各类精神疾病;472. 可申请援助各类精神疾病;473. 可申请援助各类精神疾病;474. 可申请援助各类精神疾病;475. 可申请援助各类精神疾病;476. 可申请援助各类精神疾病;477. 可申请援助各类精神疾病;478. 可申请援助各类精神疾病;479. 可申请援助各类精神疾病;480. 可申请援助各类精神疾病;481. 可申请援助各类精神疾病;482. 可申请援助各类精神疾病;483. 可申请援助各类精神疾病;484. 可申请援助各类精神疾病;485. 可申请援助各类精神疾病;486. 可申请援助各类精神疾病;487. 可申请援助各类精神疾病;488. 可申请援助各类精神疾病;489. 可申请援助各类精神疾病;490. 可申请援助各类精神疾病;491. 可申请援助各类精神疾病;492. 可申请援助各类精神疾病;493. 可申请援助各类精神疾病;494. 可申请援助各类精神疾病;495. 可申请援助各类精神疾病;496. 可申请援助各类精神疾病;497. 可申请援助各类精神疾病;498. 可申请援助各类精神疾病;499. 可申请援助各类精神疾病;500. 可申请援助各类精神疾病;501. 可申请援助各类精神疾病;502. 可申请援助各类精神疾病;503. 可申请援助各类精神疾病;504. 可申请援助各类精神疾病;505. 可申请援助各类精神疾病;506. 可申请援助各类精神疾病;507. 可申请援助各类精神疾病;508. 可申请援助各类精神疾病;509. 可申请援助各类精神疾病;510. 可申请援助各类精神疾病;511. 可申请援助各类精神疾病;512. 可申请援助各类精神疾病;513. 可申请援助各类精神疾病;514. 可申请援助各类精神疾病;515. 可申请援助各类精神疾病;516. 可申请援助各类精神疾病;517. 可申请援助各类精神疾病;518. 可申请援助各类精神疾病;519. 可申请援助各类精神疾病;520. 可申请援助各类精神疾病;521. 可申请援助各类精神疾病;522. 可申请援助各类精神疾病;523. 可申请援助各类精神疾病;524. 可申请援助各类精神疾病;525. 可申请援助各类精神疾病;526. 可申请援助各类精神疾病;527. 可申请援助各类精神疾病;528. 可申请援助各类精神疾病;529. 可申请援助各类精神疾病;530. 可申请援助各类精神疾病;531. 可申请援助各类精神疾病;532. 可申请援助各类精神疾病;533. 可申请援助各类精神疾病;534. 可申请援助各类精神疾病;535. 可申请援助各类精神疾病;536. 可申请援助各类精神疾病;537. 可申请援助各类精神疾病;538. 可申请援助各类精神疾病;539. 可申请援助各类精神疾病;540. 可申请援助各类精神疾病;541. 可申请援助各类精神疾病;542. 可申请援助各类精神疾病;543. 可申请援助各类精神疾病;544. 可申请援助各类精神疾病;545. 可申请援助各类精神疾病;546. 可申请援助各类精神疾病;547. 可申请援助各类精神疾病;548. 可申请援助各类精神疾病;549. 可申请援助各类精神疾病;550. 可申请援助各类精神疾病;551. 可申请援助各类精神疾病;552. 可申请援助各类精神疾病;553. 可申请援助各类精神疾病;554. 可申请援助各类精神疾病;555. 可申请援助各类精神疾病;556. 可申请援助各类精神疾病;557. 可申请援助各类精神疾病;558. 可申请援助各类精神疾病;559. 可申请援助各类精神疾病;560. 可申请援助各类精神疾病;561. 可申请援助各类精神疾病;562. 可申请援助各类精神疾病;563. 可申请援助各类精神疾病;564. 可申请援助各类精神疾病;565. 可申请援助各类精神疾病;566. 可申请援助各类精神疾病;567. 可申请援助各类精神疾病;568. 可申请援助各类精神疾病;569. 可申请援助各类精神疾病;570. 可申请援助各类精神疾病;571. 可申请援助各类精神疾病;572. 可申请援助各类精神疾病;573. 可申请援助各类精神疾病;574. 可申请援助各类精神疾病;575. 可申请援助各类精神疾病;576. 可申请援助各类精神疾病;577. 可申请援助各类精神疾病;578. 可申请援助各类精神疾病;579. 可申请援助各类精神疾病;580. 可申请援助各类精神疾病;581. 可申请援助各类精神疾病;582. 可申请援助各类精神疾病;583. 可申请援助各类精神疾病;584. 可申请援助各类精神疾病;585. 可申请援助各类精神疾病;586. 可申请援助各类精神疾病;587. 可申请援助各类精神疾病;588. 可申请援助各类精神疾病;589. 可申请援助各类精神疾病;590. 可申请援助各类精神疾病;591. 可申请援助各类精神疾病;592. 可申请援助各类精神疾病;593. 可申请援助各类精神疾病;594. 可申请援助各类精神疾病;595. 可申请援助各类精神疾病;596. 可申请援助各类精神疾病;597. 可申请援助各类精神疾病;598. 可申请援助各类精神疾病;599. 可申请援助各类精神疾病;600. 可申请援助各类精神疾病;601. 可申请援助各类精神疾病;602. 可申请援助各类精神疾病;603. 可申请援助各类精神疾病;604. 可申请援助各类精神疾病;605. 可申请援助各类精神疾病;606. 可申请援助各类精神疾病;607. 可申请援助各类精神疾病;608. 可申请援助各类精神疾病;609. 可申请援助各类精神疾病;610. 可申请援助各类精神疾病;611. 可申请援助各类精神疾病;612. 可申请援助各类精神疾病;613. 可申请援助各类精神疾病;614. 可申请援助各类精神疾病;615. 可申请援助各类精神疾病;616. 可申请援助各类精神疾病;617. 可申请援助各类精神疾病;618. 可申请援助各类精神疾病;619. 可申请援助各类精神疾病;620. 可申请援助各类精神疾病;621. 可申请援助各类精神疾病;622. 可申请援助各类精神疾病;623. 可申请援助各类精神疾病;624. 可申请援助各类精神疾病;625. 可申请援助各类精神疾病;626. 可申请援助各类精神疾病;627. 可申请援助各类精神疾病;628. 可申请援助各类精神疾病;629. 可申请援助各类精神疾病;630. 可申请援助各类精神疾病;631. 可申请援助各类精神疾病;632. 可申请援助各类精神疾病;633. 可申请援助各类精神疾病;634. 可申请援助各类精神疾病;635. 可申请援助各类精神疾病;636. 可申请援助各类精神疾病;637. 可申请援助各类精神疾病;638. 可申请援助各类精神疾病;639. 可申请援助各类精神疾病;640. 可申请援助各类精神疾病;641. 可申请援助各类精神疾病;642. 可申请援助各类精神疾病;643. 可申请援助各类精神疾病;644. 可申请援助各类精神疾病;645. 可申请援助各类精神疾病;646. 可申请援助各类精神疾病;647. 可申请援助各类精神疾病;648. 可申请援助各类精神疾病;649. 可申请援助各类精神疾病;650. 可申请援助各类精神疾病;651. 可申请援助各类精神疾病;652. 可申请援助各类精神疾病;653. 可申请援助各类精神疾病;654. 可申请援助各类精神疾病;655. 可申请援助各类精神疾病;656. 可申请援助各类精神疾病;657. 可申请援助各类精神疾病;658. 可申请援助各类精神疾病;659. 可申请援助各类精神疾病;660. 可申请援助各类精神疾病;661. 可申请援助各类精神疾病;662. 可申请援助各类精神疾病;663. 可申请援助各类精神疾病;664. 可申请援助各类精神疾病;665. 可申请援助各类精神疾病;666. 可申请援助各类精神疾病;667. 可申请援助各类精神疾病;668. 可申请援助各类精神疾病;669. 可申请援助各类精神疾病;670. 可申请援助各类精神疾病;671. 可申请援助各类精神疾病;672. 可申请援助各类精神疾病;673. 可申请援助各类精神疾病;674. 可申请援助各类精神疾病;675. 可申请援助各类精神疾病;676. 可申请援助各类精神疾病;677. 可申请援助各类精神疾病;678. 可申请援助各类精神疾病;679. 可申请援助各类精神疾病;680. 可申请援助各类精神疾病;681. 可申请援助各类精神疾病;682. 可申请援助各类精神疾病;683. 可申请援助各类精神疾病;684. 可申请援助各类精神疾病;685. 可申请援助各类精神疾病;686. 可申请援助各类精神疾病;687. 可申请援助各类精神疾病;688. 可申请援助各类精神疾病;689. 可申请援助各类精神疾病;690. 可申请援助各类精神疾病;691. 可申请援助各类精神疾病;692. 可申请援助各类精神疾病;693. 可申请援助各类精神疾病;694. 可申请援助各类精神疾病;695. 可申请援助各类精神疾病;696. 可申请援助各类精神疾病;697. 可申请援助各类精神疾病;698. 可申请援助各类精神疾病;699. 可申请援助各类精神疾病;700. 可申请援助各类精神疾病;701. 可申请援助各类精神疾病;702. 可申请援助各类精神疾病;703. 可申请援助各类精神疾病;704. 可申请援助各类精神疾病;705. 可申请援助各类精神疾病;706. 可申请援助各类精神疾病;707. 可申请援助各类精神疾病;708. 可申请援助各类精神疾病;709. 可申请援助各类精神疾病;710. 可申请援助各类精神疾病;711. 可申请援助各类精神疾病;712. 可申请援助各类精神疾病;713. 可申请援助各类精神疾病;714. 可申请援助各类精神疾病;715. 可申请援助各类精神疾病;716. 可申请援助各类精神疾病;717. 可申请援助各类精神疾病;718. 可申请援助各类精神疾病;719. 可申请援助各类精神疾病;720. 可申请援助各类精神疾病;721. 可申请援助各类精神疾病;722. 可申请援助各类精神疾病;723. 可申请援助各类精神疾病;724. 可申请援助各类精神疾病;725. 可申请援助各类精神疾病;726. 可申请援助各类精神疾病;727. 可申请援助各类精神疾病;728. 可申请援助各类精神疾病;729. 可申请援助各类精神疾病;730. 可申请援助各类精神疾病;731. 可申请援助各类精神疾病;732. 可申请援助各类精神疾病;733. 可申请