

N型加快替代P型 光伏技术迭代速度超预期



视觉中国图片

近期,硅料、硅片价格迎来小幅上涨。其中,N型硅料、硅片价格反弹更为明显。业内人士表示,产能切换速度超预期,N型技术加速淘汰老旧P型产能。不过,以TOPCon为代表的N型技术研发和生产需要投入大量资金,部分企业面临资金短缺压力。

●本报记者 罗京

N型产品市占率持续扩大

中国有色金属工业协会硅业分会(简称“硅业分会”)1月24日发布的数据显示,过去一周,N型硅料成交价格区间为7.00万元/吨-7.30万元/吨,均价为7.09万元/吨,环比上升1.87%;单晶致密料成交价格区间为5.50万元/吨-6.40万元/吨,均价为5.86万元/吨,环比上升0.17%;N型颗粒硅成交价格区间为5.90万元/吨-6.30万元/吨,均价为6.00万元/吨,环比上升1.69%。N型硅料价格反弹幅度更大。

硅片领域出现的情况一样,N型产品价格反弹幅度更大。据硅业分会1月25日发布的数据,过去一周,N型单晶硅片成交价涨至2.02元/片,周环比涨幅1%;M10单晶硅片均价周环比涨幅0.5%;G12单晶硅片均价周环比持平。

万创投行董事总经理蔡亚晨对中国证券报记者表示,N型电池的渗透率持续提升,对上游高品质硅料及硅片的需求加大。硅业分会表示,目前N型硅片产能占比为60%-80%,技术更新迭代速度远超预期。“凭借高效率、低衰减、高双面率、低温度系数等优点,N型产品市占率不断扩大。从终端需求来看,2023年12月N型组件市场招标量近七成。”TrendForce集邦咨询新能源部总监王健告诉记者。

新旧产能加速转换

光伏产业链企业抢抓N型产品发展机遇,进行产能扩张。2023年12月底,双良节能发布公告称,拟向不超过35名特定对象发行股票,募集资金总额不超过25.6亿元,用于38GW大尺寸单晶硅拉晶等项目。

双良节能表示,通过本次募投项目的实施,公司将进一步提升大尺寸光伏单晶硅业务规模,抢抓下游N型电池快速发展机遇,同时发挥规模效应,降低生产成本,持续提升公司产品的市场竞争力。

沐邦高科与铜陵狮子山高新技术产业开发区管理委员会、铜陵高新发展投资有限公司签订了《项目投资协议书》,将投建年产10GW N型高效电芯片、10GW切片生产基地项目,总投资额约70亿元。

“当前,老旧P型产能严重过剩。光伏企业加快投资N型技术,为新一轮周期做好充足准备。”蔡亚晨说。

根据行业机构InfoLink调研,2023年11月以来,多数生产P型电池的企业持续面临亏损。市场需求快速切换到N型产品,P型电池订单接续萎缩。

据InfoLink统计数据,截至2023年12月末,已经确定关闭或停止生产的P型电池项目达到50.6GW,占P型电池总产能的10%左右;预计将关闭或停止生产的P型电池项目约197GW,占P型电池总产能的39%左右;17%的P型产能计划改造升级,生产N型TOPCon产品。

蔡亚晨表示,随着N型TOPCon电池快速投产,2024年N型TOPCon电池的渗透率有望从目前的30%左右增至60%左右。InfoLink预计,2024年P型电池市占率将仅剩个别位数。P型电池市占率将持续萎缩。

部分企业面临资金压力

王健表示,N型TOPCon技术的研发和生产需要投入大量资金。部分企业面临资金短缺的问题,扩产项目难以继续推进。据InfoLink统计,截至2023年12月末,N型TOPCon电池扩产暂缓项目规模累积达到120GW。

部分公司改造设备,以匹配市场需求。亿晶光电公告称,公司滁州年产10GW高效N型TOPCon光伏电池项目进度有所滞后,主要原因在于市场对于大尺寸、矩形电池片的需求增速加快,公司部分设备需要改造。

亿晶光电表示,截至公告日,滁州年产10GW高效N型TOPCon光伏电池项目厂房已建设完成,首批5GW设备已到场安装并完成调试。后续的5GW设备到场安装完成进度30%-40%。

王健表示,随着光伏产业链价格持续下滑,部分二三线企业成本线已跌破,面临被迫减产、停产的局面。

从技术层面看,“N型TOPCon技术在转换效率、成本等方面具有一定优势,但在实际生产过程中会受到多种因素影响,导致实际效率达不到预期。为了提高产品质量和竞争力,企业需要投入更多资源进行技术升级,以实现更高的转换效率和良率,这也使得部分N型TOPCon项目暂缓扩产进程。”王健说。

InfoLink表示,参考过往行情,在利润微薄时期,厂家通常会积极研发,技术将加速突破,同时成本快速降低。

装机快速增长 多家光伏企业报喜

●本报记者 罗京

截至1月26日,多家光伏企业已披露2023年业绩预告。龙头企业晶科能源N型组件出货快速放量,2023年业绩大幅预增。多家辅材企业受益于光伏装机规模快速增长,2023年业绩大幅预喜。业内人士表示,2023年光伏装机高速增长,2024年装机增速可能有所放缓。

N型产品渐成主流

晶科能源预计,2023年归母净利润为72.5亿元至79.5亿元,同比增长146.92%至170.76%。晶科能源表示,光伏装机总量稳步增长,同时N型先进产品逐渐成为市场主流。

“技术变革全面推进,新老产能加速迭代,行业供需关系变化造成终端产品价格总体呈下降趋势。”晶科能源表示,面对激烈的市场竞争,公司凭借N型TOPCon技术和产品的持续领先优势,实现N型组件出货快速放量,带动经营业绩大幅增长。

双良节能预计,2023年实现归母净利润14.8亿元至16.2亿元,同比增长54.81%至69.45%;扣非净利润为13.2亿元至14.7亿元,同比增长46.99%至63.69%。报告期内,公司拉晶成本持续优化,设备销售稳定增长。

部分光伏企业预计业绩下滑。京运通预计,2023年归母净利润为1.65亿元至2.37亿元,同比下降61%至44%;扣非净利润为-4084.21万元至3314.98万元,同比下降110.44%至91.53%。京运通表示,受行业环境、市场波动等因素影响,公司产品价格承压且波动幅度较大,相关营业收入、毛利率水平同比有所下降。

宝馨科技预计,2023年归母净利润亏损3500万元至7000万元,而2022年盈利3035.48万元。宝馨科技表示,公司异质结HJT产线目前仍以投入为主,尚未形成业绩支撑。

辅材企业盈利向好

多家逆变器、石英坩埚等光伏产

业链企业2023年净利润大幅预增。

欧晶科技主营产品为光伏石英坩埚。公司预计,2023年归母净利润为6亿元至6.9亿元,同比增长151.69%至189.45%。报告期内,公司上调了石英坩埚产品价格,且大尺寸石英坩埚销售量及占比持续提升。

受益于光伏逆变器、储能系统、新能源投资开发等核心业务高速增长,阳光电源预计2023年实现营业收入710亿元至760亿元,同比增长76%至89%;归属于上市公司股东的净利润为93亿元至103亿元,同比增长159%至187%。

高测股份预计,2023年归母净利润14.4亿元至14.8亿元,同比增长82.60%至87.67%。报告期内,公司光伏设备订单大幅增加,金刚线产能及出货量大幅增长,基本实现满产满销;硅片切割加工服务业务规模扩大。

快可电子预计,2023年实现归母净利润1.77亿元至2.02亿元,同比增长49.5%至70.61%。公司表示,光伏辅材需求持续增长。

今年装机增速或放缓

1月26日,国家能源局发布的数据显示,截至2023年12月底,全国累计发电装机容量约29.2亿千瓦,同比增长13.9%。其中,太阳能发电装机容量约6.1亿千瓦,同比增长55.2%。

近年来,光伏新增装机规模保持高速增长,业内人士预计2024年光伏装机增速将有所放缓。

行业机构TrendForce集邦咨询预计,2024年全球光伏新增装机量中性预期为474GW,同比增长16%,较2023年增速明显放缓。行业机构InfoLink预计,2024年全球光伏组件出货量规模同比增长12%左右。

“一季度是传统淡季,国内装机需求相对疲软,而欧洲等海外市场处于持续去库存阶段。”TrendForce集邦咨询新能源部总监王健向记者表示,二季度国内光伏装机有望回暖,而欧洲市场库存将消化殆尽,中东非及美洲市场将加速发展,终端需求有望放量。

优湃能源构建纵向一体化产业布局 广汽集团新能源版图持续完善

●本报记者 万宇

广汽集团加快推进转型升级,持续完善新能源业务版图。作为广汽集团能源生态业务的主要载体,优湃能源积极构建“锂矿+基础锂电池原材料生产+电池生产+储能及充换电服务+电池租赁+电池回收和梯次利用”纵向一体化新能源产业链布局,同时,广汽集团宣布,广汽日野将向新能源商用车领域转型,补齐广汽集团新能源商用车板块拼图。

打造用电服务生态

能源生态板块是广汽集团新能源版图的重要组成部分,也是广汽集团打造“万亿广汽”的五大增量之一。其中,优湃能源是广汽集团能源科技生态的主要载体,并积极构建“锂矿+基础锂电池原材料生产+电池生产+储能及充换电服务+电池回收和梯次利用”纵向一体化新能源产业链布局。按照规划,2030年广汽集团能源生态板块营收有望达到千亿元规模。

在完善产业链布局的同时,优湃能源以大数据驱动业务一体化发展,实现电和电池数据深度融合,以数据价值赋能锂矿及原材料、电池制造、补能运营、电池资产运营、储能运营和再生能源运营六大主营业务。

优湃能源副总经理闫良波透露,优湃能源将以电池生产为核心,构建充换电、电池银行等用电服务生态。在电池生产方面,占地面积666亩、规划产能36GWh的因湃电池智能生态工厂已于2023年12月正式投产,第一条6GWh的产线已经落地。在补能业务方面,广汽能源已建成充电站979座,规划到2025年将达到2000座;在150个城市建设了换电站。在电池银行方面,优湃能源积极配合广汽埃安车电分离车型,推行电池租赁服务,2023年9月已上线运营。另外,优湃能源将推进“车-站-网”一体的车网互动,对接虚拟电厂应用场景,最大化挖掘电池资产的全生命周期价值。

近期,广汽集团发布了广汽绿色智能车居,并应用了优湃能源智能车居能源解决方案。其中,V2X双向充电桩采用碳化硅技术,充电效率可达97%;户用光伏建筑一体化组件可实现每平方米180瓦的发电效率;家庭能源管理系统在保证安全的前提下可以实现99%的能源转换效率。

积极推进战略转型

在完善能源生态业务布局的同时,广汽集团加快补齐新能源车型的拼图。近日,广汽集团公告,为实现广汽日野向新能源商用车的战略转型,拟对广汽日野进行股权调整,并实施员工股权激励。项目实施后,广汽日野将由广汽集团、日野汽车、员工持股平台分别持股89.72%、4.83%、5.45%。同时,三方股东将按股权比例共同增资近7亿元,助力广汽日野向新能源转型。

本次股权调整后,广汽集团将成为广汽日野最大的股东,主导广汽日野后续经营。依托广汽研究院的自主研发实力,以及在新能源、智能网联和自动驾驶等方面的积累,广汽集团有能力将新能源汽车技术外溢到商用车,实现集团内新能源汽车先进技术 and 资源共享,发展自主新能源商用车。

广汽日野将聚焦新能源三电、氢燃料电池、自动驾驶等核心技术,持续提升研发能力。借助广汽集团在新能源汽车领域的技术领先优势,结合新能源商用车智能座舱、降噪驾驶室等人性化应用场景,广汽日野将开发出更加舒适、安全、智能的新能源商用车产品,打造中高端新能源商用车企业。

广汽集团表示,广汽日野将以此次股权调整为契机,积极推进战略转型。商用车业务将成为广汽集团新的增长点,并进一步带动整个新能源产业链上下游发展。



优湃能源动力电池梯次利用工厂

公司供图

国海证券股份有限公司关于召开2024年第一次临时股东大会的提示性公告

证券代码:000750 证券简称:国海证券 公告编号:2024-11

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。国海证券股份有限公司(以下简称“公司”)已于2024年1月17日在中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露了《国海证券股份有限公司关于召开2024年第一次临时股东大会的公告》,由于本次股东大会采取网络投票和网络投票相结合的方式召开,将通过深圳证券交易所在线系统和互联网投票系统向社会公众股东提供网络形式的投票平台,根据相关规定,现将再次召开2024年第一次临时股东大会通知如下:

(一)股东大会届次:本次股东大会是公司2024年第一次临时股东大会。
(二)股东大会的召集人:公司董事会。
(三)会议召开日期、时间及投票时间:2024年1月28日,上午9:15-9:25,9:30-11:30;本次临时股东大会的议程:

(一)审议通过《关于修改公司章程的议案》;
(二)审议通过《关于修改公司董事会议事规则的议案》;
(三)审议通过《关于修改公司监事会议事规则的议案》;
(四)会议召开的场合:现场投票与网络投票相结合的方式。
(五)会议召开的地点:深圳证券交易所交易系统和互联网投票系统(http://wltp.cninfo.com.cn)向全体股东提供网络投票的平台,股东可以在网络投票时间内通过上述系统行使表决权。
(六)会议召开的日期:2024年1月28日,上午9:15-9:25,9:30-11:30;下午13:00-15:00。
(七)会议召开的地点:深圳证券交易所交易系统和互联网投票系统(http://wltp.cninfo.com.cn)。

(八)会议召开的日期:2024年1月28日,上午9:15-9:25,9:30-11:30;下午13:00-15:00。
(九)会议召开的地点:深圳证券交易所交易系统和互联网投票系统(http://wltp.cninfo.com.cn)。

提案编码	提案名称	备注
100	总议案:除累积投票提案外的所有提案	<input checked="" type="checkbox"/>
累积投票提案		
1.01	关于选举公司第十届董事会非独立董事的议案	候选人(6)人
1.02	选举李强女士为非独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
1.03	选举张强先生为非独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
1.04	选举张强女士为非独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
1.05	选举王亚昕先生为非独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
1.06	选举李强先生为非独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
2.00	关于选举公司第十届董事会独立董事的议案	候选人(3)人

2.01	选举刘辉先生为独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
2.02	选举刘辉先生为独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
2.03	选举阮晓松先生为独立董事	<input checked="" type="checkbox"/>
3.00	关于选举公司第十届监事会非职工代表监事的议案	候选人(2)人
3.01	选举吴翔先生为非职工代表监事	<input checked="" type="checkbox"/>
3.02	选举王亚昕先生为非职工代表监事	<input checked="" type="checkbox"/>
非累积投票提案		
4.00	关于公司第十届董事会年度履职的议案	<input checked="" type="checkbox"/>
5.00	关于公司第十届监事会年度履职的议案	<input checked="" type="checkbox"/>

(一)披露情况
上述提案1,00,2.00,4.00已经公司第九届董事会第二十八次会议审议通过,提案3.00,5.00已经公司第九届监事会第十七次会议审议通过。具体内容详见公司分别于2024年1月17日登载在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》以及巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的《国海证券股份有限公司第九届董事会第二十八次会议决议公告》《国海证券股份有限公司第九届监事会第十七次会议决议公告》。
(二)其他特别说明
上述提案1,00,2.00,3.00采用累积投票制选举非独立董事、独立董事、非职工代表监事,应选非独立董事6人,独立董事3人,非职工代表监事2人,股东所拥有的选举票数为其所持有表决权的股份数量乘以应选人数,股东可以将拥有的选举票数集中投向一人,也可以分散投向多人,但总数不得超过其拥有的选举票数。独立董事候选人的任职资格和独立性尚需经深圳证券交易所备案审核无异议,股东大会方可进行表决。
上述提案1,00至5.00均属于影响中小投资者利益的重大事项,公司将对中小投资者的表决单单独计票并披露。
(三)会议登记等事项
(一)登记方式:
1.个人股东持证券账户卡和本本人身份证;委托代理人持本人身份证、授权委托书、委托人身份证、委托人证券账户卡进行登记。
2.法人股东由法定代表人出席的,持本人身份证、法人股东的证券账户卡及能证明其具有法定代表人资格的有效证明(包括营业执照、法定代表人身份证明);法人股东委托代理人出席的,委托代理人持本人身份证、委托人和股东的证券账户卡、能证明受托人具有法定代表人资格的有效证明(包括营业执照等)及其法定代表人或董事会、其他决策机构依法出具并加盖公章的书面委托书。
3.股东可用信函或传真方式办理登记,股东委托代理人出席会议的委托书至少应当在大会议开始前置于公司董事会办公室。
(二)登记时间:
2024年1月29日至2024年1月31日,上午9:30-11:30,下午14:00-17:00。
(三)登记地点:公司董事会办公室。
(四)受托行使表决权人登记和表决时需提交文件的要求:
1.委托人的股东账户卡复印件。
2.委托人的身份证明文件。
3.委托人的授权委托书(授权委托书详见附件2)。
4.受托人的身份证复印件。
(五)会议联系方式:
联系电话:0771-5630008,0771-5632512
传 真:0771-5630003
电子邮箱:zhngq@qhzhq.com.cn
联系人:董力、郑博

(六)参加网络会议的股东或委托代理人食宿、交通费自理。
(七)参加网络投票的具体操作流程
在本次股东大会上,股东可以通过深圳证券交易所在线系统和互联网投票系统(http://wltp.cninfo.com.cn)参加投票。网络投票的投票程序及要求详见本通知附件1。
(八)投票程序
(一)投票时间:2024年1月28日,上午9:15-9:25,9:30-11:30;下午13:00-15:00。
(二)投票地点:深圳证券交易所交易系统和互联网投票系统(http://wltp.cninfo.com.cn)。
(三)投票方式:现场投票和网络投票。
(四)投票程序:1.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。2.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。3.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。4.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。5.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。6.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。7.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。8.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。9.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。10.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。11.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。12.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。13.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。14.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。15.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。16.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。17.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。20.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。21.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。22.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。23.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。24.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。25.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。26.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。27.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。28.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。29.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(二十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。30.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。31.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。32.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。33.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。34.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。35.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。36.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。37.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。38.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。39.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(三十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。40.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。41.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。42.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。43.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。44.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。45.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。46.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。47.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。48.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。49.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(四十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。50.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。51.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。52.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。53.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。54.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。55.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。56.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。57.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。58.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。59.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(五十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。60.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。61.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。62.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。63.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。64.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。65.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。66.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。67.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。68.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。69.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(六十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。70.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。71.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。72.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。73.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。74.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。75.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。76.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。77.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。78.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。79.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(七十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。80.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。81.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。82.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。83.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。84.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。85.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。86.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。87.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。88.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。89.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(八十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。90.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。91.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。92.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。93.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。94.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。95.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。96.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。97.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。98.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。99.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(九十九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。100.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。101.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。102.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。103.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。104.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。105.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。106.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。107.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。108.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零八)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。109.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百零九)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。110.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。111.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十一)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。112.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十二)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。113.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十三)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。114.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十四)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。115.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十五)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。116.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十六)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。117.投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。
(一百一十七)投票人应在投票截止时间前,将填写好的选票投入指定的票箱。118.投票人应在投票截止时间