五次斩获世界超算竞赛总决赛一等奖

福州大学超算队为啥这么牛

本报记者 林榕昇

全球一等奖!

近日,福州大学再次出现在2024ASC世界大学生超级计算机竞赛总决赛的一等奖名单中,也是全省唯一上榜的高校。在这一全球最大规模的大学生超算竞赛中,福州大学不是第一次获奖。从2016年首次参加,福州大学这是第五次拿下总决赛一等奖。

福州大学为何能屡战屡胜?日前,记者走近福州大学超算队,旁听了他们的赛后复盘会,探索它们的获奖"秘笈"。

超算队成员使用福建省超级计算中心服务器。本报记者 林双伟摄

不仅仅是一场比赛

"知道这次比赛你们有什么问题吗?"

在福州大学国家大学科技园超级计算团队会议室,复盘会一开始,福州大学人工智能学院副院长、团队指导老师廖祥文就给大家泼了一盆冷水。

"现场都是全球顶尖学府的学生和教授,你们认识几个?"

"让你们困惑的超算难题,赛后有和其他队伍交流吗?"

本届福州大学超算代表队成员由该校计算机与大数据学院大三学生廖文焘、俞炜昆、陈昕、彭诗忠和吴骏文等5人组成。大家都没想到,老师一开场就如此严格。

在福州大学超算团队的教练们看来,这场比赛不仅是一场竞赛,更是一个全球最高水平超算团队交流的平台,他们想让学生们看到更多、学到更多。

ASC超算竞赛由中国发起组织,与德国ISC、美国SC并称为世界三大超算竞赛,旨在推动青年人才在超算和人工智能领域探索、创新和合作。

此次大赛,和福州大学一起站在领奖台的还有来自北京大学、中国科学技术大学、中国台湾新竹清华大学、德国埃尔朗根-纽伦堡大学等25支高校代表队。超算团队的师生们知道,能够与国内外高手同场竞技,在展示实力的同时,更应该抓住机会交流、学习,通过比赛看到更开阔的世界。

这5名本科生强在哪

这5名学生是第一次参加比赛,比起其他几支获奖队伍,本科大三的他们稍显年轻。

"爱玩"是他们来到超算队的主要原因。队长廖文焘告诉记者,自己从小就爱倒腾,初高中时他对编程着迷。到了大学后,他发现自己的想法常常受限于服务器,感觉"玩不开"的他于是转专业,进入计算机与大数据学院。

聊起学校的超级计算机服务器,每一名队员都"两眼放光"。"主要是想摸一摸价值数百万元的服务器,依托它我们能尽情发挥想象,创作出很多有意思的大模型。"队员俞炜昆语气兴奋。

"在超算队我有机会学习到更多实操知识,对今后的学习应用来说,可以少走些弯路。"队员彭诗忠是一名"学霸",深厚的理论功底和丰富的参赛经验,让他对专业有了更深的理解,现在他已获得保研资格。

兴趣是门槛,团队配合是制胜关键。队员吴骏文大三时才加入队伍,是最晚入队的成员,但他却担当了十分关键的角色。在ASC超算竞赛中,既有大模型优化方面的赛题,也考察AI人工智能领域的能力,吴骏文就两头做起"万金油",及时为队员"打辅助"。

队员陈昕是团队唯一的女生,话不多的她把更多精力留在观察上。在比赛和日常训练中,她总是细心地提醒队员查缺补漏。

为了比赛,他们在实验室熬过大夜,只为了跑通一个优化代码;2023年12月31日,他们一整天泡在实验室里,把攻克算法难题当做给自己的跨年礼物……

为什么要复盘

当天,复盘会实打实地开了一个多小时,这是每一届比赛的传统。

这5名学生可能是本科阶段最后一次参加ASC超算竞赛。按惯例,下一届ASC超算竞赛将由学弟学妹们上场。以后不比了,为啥还要给学生们开复盘会?

"竞赛结束了,但超算训练没有结束。这些学生毕业后会走向更好的平台,前途不可限量。"会上,廖祥文对学生语气严厉,会后采访时,语气里却满是赞许。

如此用心培养的学生未来去其他学校发展,这笔账亏不亏?比起留校读研或者毕业后回到学校执教,团队的指导老师们更希望毕业生各自闯出一片天地,"希望他们凭实力站上更高的平台,为学弟学妹开拓更多施展才华的舞台"。

这笔账不亏,但付出不少。团队将硕博士生的科研场地开放给本科生,开展竞赛训练和学术活动。虽然只是一个工位,但对参赛的同学来说,可以提前耳濡目染研究生的工作学习氛围,同时拥有了更好的交流和集训空间,对他们是很大的鼓励。

这笔账不亏,但有点辛苦。福州大学计算机科学系副主任、副教授吴运兵是团队另一位指导老师,为了选拔好苗子,吴运兵连续5年做新生班主任,培育学生的兴趣。

学生们也不负所望。以ASC超算竞赛为起点,历届获奖学生走出了自己的道路:2018年获得ASC超算竞赛一等奖的学生周琪文从清华大学毕业,拿下高薪工作;大四学生张清宇即将奔赴中国科学院软件研究所;在德国、美国等地也有学生们的身影。

藏在机房里的底气

福州大学为什么能屡次获奖?除了学校的高质量育人土壤,以及学生的刻苦钻研,答案还藏在学校的机房里。

走进位于福州大学的福建省超级计算中心,一排排超级计算机服务器闪烁着信号灯,每一台都价值数百万元。超级计算机被誉为国之重器,它们能算天、算地、算人,无所不能,是当今科技进步与创新发展的"新发动机",也是一个地区科技实力的重要标志之一。

依托福建省超级计算中心,福州大学的科研团队不仅服务于气象预报、防震减灾、环保监测,还能助力电子信息、机械制造、石油化工、生物医药等高新技术产业发展。

在平台融合应用过程中,福州大学超算团队坚持以科产教协同融合的训练新模式,在一个个实际科研项目和产业难题中,锻炼学生们思考力、分析力,在动手解决实际问题中逐步提高超算水平和跨界应用能力。

与此同时,每一届超算队学生在课题上攻克的难关,在ASC超算竞赛上的解法,都将被平台吸收"精华",服务于下一届竞赛中,更服务于福建省地方经济发展。

据悉,作为"双一流"建设高校,未来福州大学将通过建设超算平台,培养拔尖复合型超算人才,构建领先的智能超算算力,通过应用发挥其在科研和产业上的重大价值,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。

同心向党 向"新"而行

市工商联(总商会)、市企联举行"新时代青年榕商故事我来说"活动

本报讯(记者 张铁国)阐述企业成功"奥秘",讲述接过父辈"接力棒"发展新质生产力的实践,述说在榕打拼的奋斗故事……在第75个"五四"青年节来临之际,29日下午,一场"新时代青年榕商故事我来说"活动在上下杭福州商务总会旧址举行,10余名青年企业家说心声、谈感悟、话未来,博得了全场喝彩。

活动由市工商联(总商会)、市企联携手市、县(市、区)青商会举办,围绕"提振精气神 建功新福建"主题,"目的是助力实施新时代民营经济强省战略,弘扬新时代榕商精神,讲好新时代青年榕商故事,引导广大青年榕商听党话、感党恩、跟党走,加快发展新质生产力。"市工商联有关负责人表示。

活动中,8位青年企业家代表畅谈了对新时代榕商精神的理解,分享了企业成功经验和接续奋斗的故事。一些参会青年企业家也踊跃发言。

盛辉物流集团靠着一部车、两张桌、三个人起步,从一个小货运站成长为国家5A级物流企业。集团副总裁刘伟说,回望盛辉32年发展历程,他既钦佩前辈们坚定信念、开拓进取的精神,又深感责任重大。"我认为青年榕商要把听党话、感党恩、跟党走落实到行动上,坚定理想信念,勇担时代责任,全面提升自身素质,不断开创企业发展新局面。"

福建春伦集团副总裁傅晓萍说,当前,新质生产力正在成为推动经济发展的重要力量,作为青年榕商和新一代农人,要始终坚守诚信、守法经营的理念,守正创新,关注茶农、花农的生计和福祉,为茶行业的可持续发展注入新活力,推动茶行业高质量发展。

市企联有关负责人说,下一步,将持续引导青年企业家加强学习、提升素质、抢抓机遇、依法经营,在助力福州产业发展、民生改善、乡村振兴和社会公益事业等方面作出新的更大贡献。

青年企业家分享奋斗故事。本报记者 张铁国摄

全国联招入学考试 5月18日、19日举行

本报讯(记者 鄢秀钦)记者昨日从省教育考试院获悉,全国普通高校联合招收华侨港澳台学生考试将于5月18、19日举行。

考试时间安排如下:5月18日(星期六)9:00~11:30中文,13:30~15:30英语;5月19日(星期日)9:00~11:00数学,13:00~15:00物理、历史,16:00~18:00化学、地理。

我省考点设在福州第二十中学(晋安区鼓山镇古二村236号)和福州鳌峰学校(台江区鳌兴路123号),考生可于5月17日错峰、有序熟悉考点。报名资格审核通过并公示的考生须于5月13日起凭本人账号和密码,自行登录报名系统网站打印本人准考证。

公告栏

本报刊登的公告或声明,其内容不代表本报的立场和观点,由公告人或声明人保证内容的真实性和准确性,并承担一切法律后果。

遗失声明

●杨勇、金明星夫妇遗失其子杨华的出生医学证明(出生时间2017年11月16日;出生证编号R350172672),声明作废。

●**声明**:本人不慎遗失房屋征收补偿协议书(C065)原件一份及福州市房屋征收工程处出具的收款收据一份,现声明作废。

声明人:陈英菊

●福州市马尾区教师进修学校附属小学(账号:100052618360010001)不慎遗失福建海峡银行股份有限公司福建自贸试验区福州片区君竹支行开户的开户许可证,核准号:J3910021265002,声明作废。

●福州市福广物流有限公司不慎遗失车牌为闽AD759挂道路运输证,证号:350105212749,声明作废。

●姚行铿、林少丽夫妇遗失其子姚嘉泽的出生医学证明(出生时间:2017年5月23日;出生证编号:R350106019),声明作废。

●**遗失声明**:福州台商投资区资产管理有限公司遗失福建榕工环保机械股份有限公司开具的增值税专用发票1张,发票号码、金额为04106556(14400元),特此声明。

●赵海霞不慎遗失二代身份证,证号:370728197512130264,有效期限:2008年12月19日至2028年12月19日,现特此声明。

●陈春锋,薛宏景夫妇遗失其子陈楚非的出生医学证明(出生时间:2003年1月28日;出生证编号:C530076380),声明作废。

●谢辉俤、许玉莲夫妇遗失其女谢婧涵的出生医学证明(出生时间:2012年5月13日;出生证编号:L350520558),声明作废。

●林宜劲遗失名城地产(福建)有限公司开具的名城港湾二区2#地下室203车位收据,票号:166479,金额:壹拾捌万元,声明作废。

●**声明**:原台江区山仔里16号,房屋使用人高文星,该房屋产权未登记。2014年6月被列入太平汀洲及文化宫预留地周边项目征收红线范围,并与福州市台江区房地产征收工程有限公司签约选择安置于翁排小区2座1408单元。经家庭内部协商,现高文星申请将上述安置房屋产权登记在高文星名下并由高文星办理相关产权手续,如有异议请在登报之日起30天内向征收实施单位提出,逾期按规定办理。

声明人:高文星

●**声明**:李敏在福州市仓山区城门镇樟岚村自建房屋一幢(无产权),于2017年被列入东部新城2号农民新村地块项目征收范围。征收期间认定我户成员李敏、李可、陈明燕,共计4口人可享受保基本政策。2017年9月26日签订编号:DBXC-4222《房屋征收补偿安置协议书》,安置面积135㎡,安置于南台岛东部樟岚村片区项目三(香樟南岸)8号楼102单元。现安置房已具备申报不动产权证条件,经声明人家庭内部协商,同意以李敏作为权利人申报上述安置房权属。如有异议者,可在本声明见报之日起30日内,书面向福州市仓山区欣建房屋征收有限公司提出并提起诉讼。若逾期无人提出异议,将由声明人申报安置房权属登记。若有人提出异议并提起诉讼,声明人同意在诉讼期间暂缓申报权属登记。

声明人:李敏

●**声明**:[原台江区洋中前78号拆迁,安置台江区瀛福小区5#楼21-22-2/D-1/F(店面),总建筑面积28.8㎡]。现拆迁店面属于本人所有,是福州市土地房屋开发总公司拆迁安置给我的店面,但因产权未登记。2017年该房屋被列入红星及周边地块改造项目(二期)建设征收范围,并由福州市房屋征收工程处实施征收补偿安置。上述房屋确系本人高奕铭所有,由本人作为征收补偿协议的乙方签订房屋征收补偿安置协议,并办理征收补偿安置相关手续,现安置房位于台江区瀛洲街道瀛福路43号(原瀛福路南侧)万科澜悦花园(三区)C-13号楼404单元。现因高奕铭(已故),本人王秀容、高勇、高征(系乙方、妻子、儿子)声明,以上情况属实,如有虚假或隐瞒等,由本人承担所有经济与法律责任。现由王秀容、高勇、高征申请代为办理台江区瀛洲街道瀛福路43号(原瀛福路南侧)万科澜悦花园(三区)C-13号楼404单元房权属登记至乙方高奕铭名下事宜,王秀容、高勇、高征保证以上被征收房屋无任何纠纷争议等,今后若因原房权属、征收补偿安置、安置房归属等引起的异议与纠纷,均由本人自行承担一切经济与法律责任,且征收部门有权直接解除本征收补偿安置协议、收回安置房、追还已领取的各项补偿款等,并追偿由此造成的所有损失。若对上述本人声明有异议的,可在本声明见报之日起30日内书面向福州市房屋征收工程处提出,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人代为办理安置房权属登记手续。该声明期满后若有人提出异议,请异议方通过法律途径予以诉讼解决,届时本人将依法履行法院的生效判决。

特此声明。

声明人:高奕铭(已故)、王秀容、高勇、高征代

●**声明**:郑鈥在福州市仓山区盖山镇屿宅村自建房屋一幢(无产权),于2019年被列入鼓山大桥南连接线周边旧屋区改造二期A地块项目征收范围。征收期间认定我户成员郑鈥、邱六香、郑易欣(独生子),共计3+1口人可享受保基本政策。2019年4月26月郑鈥订编号:GNJA7136201《房屋征收补偿安置协议书》,安置面积105㎡,安置于福州市仓山区盖山镇凤镜路3号(原鼓山大桥南连接线南侧、福峡路东侧)海月龙郡(三区)(海月龙峰)C-10#楼406单元。现安置房已具备申报不动产权证条件,经声明人家庭内部协商,同意以郑鈥作为权利人申报上述安置房权属。如有异议者,可在本声明见报之日起30日内,书面向福州市仓山区建设房屋征收有限公司提出。若逾期无人提出异议,将由声明人申报安置房权属登记。若有人提起诉讼,声明人同意在诉讼期间暂缓申报权属登记。

声明人:郑鈥
2024年4月25日

●**声明**:原房屋坐落在福州市晋安区鼓山镇横屿村东头19号,该房屋总建筑面积119.23㎡,未办理产权登记手续。2011年该房屋被列入晋安新城鹤林片区横屿组团项目征收范围,并由福州市房屋征收工程处实施征收补偿安置。上述房屋确系庄秀群所有,经公示无异议并具结,由本人作为征收补偿协议的乙方签订房屋征收补偿安置协议,并办理征收补偿安置相关手续,现安置房位于晋安区鼓山镇鹤林路916号横屿新苑(一区)(晋安新城鹤林片区横屿组团安置房三期A区)2座2802单元。本人声明,以上情况属实,如有虚假或隐瞒等,由本人承担所有经济与法律责任。现由本人庄秀群申请办理上述安置房权属登记事宜,本人保证以上被征收房屋无任何纠纷争议等,今后若因原房权属、征收补偿安置、安置房归属等引起的异议与纠纷,均由本人庄秀群自行承担一切经济与法律责任,且征收部门有权直接解除本征收补偿安置协议、收回安置房、追还已领取的各项补偿款等,并追偿由此造成的所有损失。若对上述本人声明有异议的,可在本声明见报之日起30日内书面向福州市房屋征收工程处提出,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人办理安置房权属登记手续。该声明期满后若有人提出异议,请异议方通过法律途径予以诉讼解决,届时本人将依法履行法院的生效判决。特此声明。

声明人:庄秀群

●**声明**:原房屋坐落在福州市晋安区鼓山镇横屿村西边88号,该房屋总建筑面积117.9㎡,未办理产权登记手续。2011年该房屋被列入晋安新城鹤林片区横屿组团项目征收范围,并由福州市房屋征收工程处实施征收补偿安置。上述房屋确系肖进通所有,经公示无异议并具结,由本人作为征收补偿协议的乙方签订房屋征收补偿安置协议,并办理征收补偿安置相关手续,现安置房位于福州市鼓山镇牛岗山路567号横屿新苑(二区)(晋安新城鹤林片区横屿组团安置房三期B区)9座102单元。本人声明,以上情况属实,如有虚假或隐瞒等,由本人承担所有经济与法律责任。现由本人肖进通申请办理上述安置房权属登记事宜,本人保证以上被征收房屋无任何纠纷争议等,今后若因原房权属、征收补偿安置、安置房归属等引起的异议与纠纷,均由本人肖进通自行承担一切经济与法律责任,且征收部门有权直接解除本征收补偿安置协议、收回安置房、追还已领取的各项补偿款等,并追偿由此造成的所有损失。若对上述本人声明有异议的,可在本声明见报之日起30日内书面向福州市房屋征收工程处提出,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人办理安置房权属登记手续。该声明期满后若有人提出异议,请异议方通过法律途径予以诉讼解决,届时本人将依法履行法院的生效判决。特此声明。

声明人:肖进通

●**声明**:原房屋坐落在福州市晋安区益凤村程田7号,该房屋总建筑面积390.99㎡,未办理产权登记手续。2016年该房屋被列入福州市晋安区益凤地块项目征收范围,并由福州市宏榕房屋征收工程公司实施征收补偿安置。上述房屋确系纪垚冕所有,经公示无异议并具结,由本人作为征收补偿协议的乙方签订房屋征收补偿安置协议,并办理征收补偿安置相关手续,现安置房位于福州市晋安区新店镇满洋路978号龙头佳园(福飞路改造工程安置房)5#楼1201单元。本人声明,以上情况属实,如有虚假或隐瞒等,由本人承担所有经济与法律责任。现由本人纪垚冕申请办理上述安置房权属登记事宜,本人保证以上被征收房屋无任何纠纷争议等,今后若因原房权属、征收补偿安置、安置房归属等引起的异议与纠纷,均由本人纪垚冕自行承担一切经济与法律责任,且征收部门有权直接解除本征收补偿安置协议、收回安置房、追还已领取的各项补偿款等,并追偿由此造成的所有损失。若对上述本人声明有异议的,可在本声明见报之日起30日内书面向福州市宏榕房屋征收工程公司提出,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人办理安置房权属登记手续。该声明期满后若有人提出异议,请异议方通过法律途径予以诉讼解决,届时本人将依法履行法院的生效判决。特此声明。

声明人:纪垚冕

●**声明**:原坐落在福州市晋安区鼓山镇横屿村东头八号地块的房屋,房屋总建筑面积209.2平方米,未办理产权登记手续。2011年该房屋被列入晋安新城鹤林片区横屿组团项目征收范围。该房屋经本人具结,村镇盖章公示无异议后,认定属于本人所有,并已安置于晋安区鼓山镇牛岗山路567号横屿新苑(二区)(晋安新城鹤林片区横屿安置房三期B区)4#楼401单元。现由本人申请办理该安置房权属登记,若今后因发现该房屋有权属登记,或发生原房权利归属、征收补偿安置等引起的异议与纠纷,均由本人自行承担一切法律与经济责任且征收部门有权直接解除本人所签的征收补偿安置协议,并收回安置房、追还已领取的各项补偿款,并赔偿由此造成的所有损失。如对上述声明有异议,可在本声明见报之日起30日内书面向福州市房屋征收工程处提出,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人办理安置房权属登记手续。特此声明。

声明人:肖艳鑫

●**声明**:原房屋坐落于福州市鼓楼区井大路156号,房屋总建筑面积为59.61㎡,1993年该房屋被列入鼓楼区旧城改造项目征收范围,并由鼓楼区旧城改造指挥部鼓东分部实施征收补偿安置。上述房屋确系陈德流于1978年5月2日向万依玉、万依森二人购买,获得其所有权,陈德流去世后,由其女婿赵功夫继承,赵功夫作为征收补偿协议的乙方签订房屋征收补偿安置协议,办理征收补偿安置相关手续,现安置房位于福州市鼓楼区鼓东小区4座504单元(鼓东路195号4号楼504室),并公示具结。本人声明,以上情况属实,如有虚假或隐瞒等,由本人承担所有经济与法律责任。现由赵功夫继承人陈仁惠、赵陈平申请办理上述安置房权属登记事宜,本人保证以上被征收房屋无任何纠纷争议等,今后若因原房权属、征收补偿安置、安置房归属等引起的异议与纠纷,均由陈仁惠、赵陈平自行承担一切经济与法律责任。若对上述本人声明有异议的,可在本声明见报之日起30日内依法向相关部门提出异议申请,并提交相关证据,若逾期无人提出异议,将由本人办理安置房权属登记手续。该声明期满后若有人提出异议,请异议方通过法律途径予以诉讼解决,届时本人将依法履行法院的生效判决。特此声明。

声明人:陈仁惠、赵陈平

各类遗失声明、房产声明收费标准:按照标题60元/行(8字以内),正文30元/行(13字以内)收取,不足13个字,按1行收取。

登报地址:鼓楼区小柳路85号2楼福州日报广告刊登处

热线电话:0591-83721111