

第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛决赛“开战” 1184项作品角逐 谁能“问鼎”？

南国都市报7月24日讯(记者 王康景/文 沙晓峰/图)七月三亚,天清气朗。经过2天的紧张角逐,来自全国250所高校选手完成了第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛预赛,其中1184项作品成功突围进入决赛。7月24日上午,本届赛事决赛正式开赛,入围的参赛队伍紧张备战,参与最后角逐。

记者了解到,本次赛事的决赛主要在三亚崖州湾科技城深海科技创新公共平台、创新研学谷两个赛场举行。当天一早,记者来到深海科技创新公共平台赛场看到,此处三楼和四楼的赛位上有不少进入决赛的队伍正在积极紧张备战。他们将自己的生物医学工程参赛作品和设计的介绍内容、要点制作成PPT,并一边演练如何进行答辩。

赛场上,一些队伍已经按照相关顺序进入比赛房间,每个比赛房间内有多位专家评委,参赛队伍进入房间后,将自己的PPT拷贝到比赛用的电脑中,打开显示器,结合PPT的内容向评委们介绍自己的作品,其间还需要回答评委们提出的问题。专家评委们会根据选手们的作品内容和答辩情况酌情进行打分。

“很开心能够进入决赛,这是对我们这个队伍半年辛苦付出的回报。”海南大学参赛队选手王选齐告诉记者,他们团队共有5个人,进入决赛后,团队在开心之余很快就进入备战状态,决赛

与预赛有所不同,能更加充分深入地向评委们介绍参赛作品和设计,团队很有信心在决赛中走得更远。

另一支刚刚完成决赛答辩的队伍走出比赛房间,三个队员相互击掌、鼓励。“我们的参赛作品是有关于病毒诊断和治疗的一个体系,我们充分向评委老师介绍了作品,不管结果如何,我们尽力了,我们很有信心。”该队队主讲人、来自西南大学的参赛选手孙剑会说,这次赛事规格很高,志愿者们的服务也很到位。通过赛事,团队与评委老师、各个参赛队伍交流互动,学到了不少新的思路和方法,对于团队今后的产品研发和改进很有帮助。

“我们使用了AI技术,将数据集进行分割、学习等,致力于某种疾病的诊治。”参赛选手陈咏茜说,队伍有5个人,花了2个多月时间紧张备战后来到三亚参赛,如今能进入决赛感到很开心。她还表示,这次比赛中,她还利用闲暇时间与来到现场的各个生物医学工程的知名企业进行对接,了解实习和工作的机会。

在此次比赛中,参赛选手孙佳琿表示,他和团队的作品是有关人体肌肉疲劳的检测方法和疲劳改善,团队用5个月的时间进行了研发。

“进入决赛让我们更加兴奋,我们很珍惜这样一个机会,这是我们第一次



决赛现场,选手向专家评委介绍作品。

扫码看视频

参加这个大赛,与全国各个高校的高手交流切磋,我们能向他们学习不同的问题解决路径与思路,这对我们的成长很有帮助。”孙佳琿说。

在赛场,记者还看到参赛队伍的带队老师在给学生们加油鼓劲。“我们的学生团队用了2个多月时间去准备这次大赛,进入决赛算是完成了基本目标,

决赛阶段他们难免紧张,但我会给他们做些疏导,主要是鼓励他们放松心情,从容、自信展示和介绍自己的作品。”带队老师崔智铭说。

记者从全国大学生生物医学工程创新设计竞赛组委会获悉,预赛评审工作经过双向匿名评审,产生的1184项入围决赛作品将角逐一、二、三等奖。

选手们走进三亚抱古村 在乡村振兴图景里留下青春印记

南国都市报7月24日讯(记者 张野)当前,第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛正在三亚崖州湾科技城进行。到了三亚,怎能只有比赛呢?7月24日,不少学生在参赛之余参加了竞赛配套活动之一的“遇见三亚抱古村,乡村振兴之旅”,走进崖州区抱古村,感受美丽乡村的独特文化和风情。

绿油油的水稻田,道路两旁绿树成荫,阳光透过树叶间的缝隙落在干净整洁的路面上……参观伊始,抱古村美丽的乡村景色给学生们留下了美好的印象。在村干部的带领下,学生们先后游览了大隆水库、千年古树、睡莲基地等代表性的打卡点。

在抱古村的郁郁葱葱的山林中,生长着两棵巨大的古树,它们的枝丫奇异地缠绕在一起,两颗古树也衍生出一段唯美的黎族爱情传说,学生们聆听着传说,仰望高大的古树,纷纷在此拍照打卡,希望从这对“爱情树”中得到祝福。

2016年,抱古村因地制宜引进睡莲产业,目前,已经是三亚重要的睡莲种植基地。在睡莲基地内,一片片睡莲静静绽放,如同镶嵌在绿叶间的宝石,散发出淡淡的清香,白的、黄的、红的、紫的,“一池睡莲始盛开,千娇百媚入画来。”成为抱古村一道靓丽的风



选手们游览抱古村,感受美丽乡村的独特文化和风情。段加飞摄

景线。

优美的景色和独特的文化给学生们留下了深刻的印象,“村庄干净整洁,村民悠闲自在,保留了古朴韵味,同时又有科学的规划,历史和现代在这里完美地融合在了一起。”上海健康医学院学生杨晶在参观后颇有感触,“如果到三亚来,这个村子还是很值得逛一逛,希望当地能够进一步完善配套设施,加强宣传,让更多人知道这个‘宝藏村

庄’。”海南大学学生王宁宁建议。

睡莲种植业走向兴旺,产业结构多元化,村集体经济日渐强大,农村公共服务体系建设加强,村民生活越发丰富多彩,古老的抱古村正在散发着勃勃生机。未来,抱古村将以香水莲花为依托,以莲花产业为核心,延长产业链,同时挖掘抱古村农业观光资源,打造莲花小镇,探索一条以产业带动农民致富、实现区域经济发展的乡村振兴之路。

生物医学工程实践教学联盟夏季研讨会召开 专家学者齐聚一堂 共商教育发展新路径

南国都市报7月24日讯(记者 张野)第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛当前正在海南三亚崖州湾科技城举办,23日下午,作为竞赛配套活动之一的2024年生物医学工程实践教学联盟夏季研讨会召开。

本次研讨会旨在探索人工智能与生物医学工程教育的深度融合,促进教学方法的革新与实践技能的提升,吸引来自全国顶尖高校的专家学者齐聚一堂,共商教育发展新路径。研讨会邀请了清华大学、深圳大学、西安交通大学、北京航空航天大学、东南大学等高校专家代表参加。

本科人才培养实践教学探索、以医学成果转化为驱动的卓工人才培养模式、AI赋能的理工医交叉融合、教育部生物医学工程专业虚拟教研室建设进展……研讨会上,各高校代表分享了各自在AI与BME实践教学融合方面的研究成果与教学经验,深入讨论了当前面临的挑战与未来的机遇。与会者一致认为,AI技术的发展为生物医学工程教育带来了前所未有的变革,通过模拟实验、虚拟现实、智能分析等手段,能够显著提升学生的实践能力和创新能力,更好地适应未来医疗健康行业的智能化趋势。