

第五届全国应用型人才综合技能大赛——海南自贸区总决赛海口举办

海口高新区：以赛为媒选培人才 发掘优质科创项目



12月7日至8日，由海口市委人才发展局、海口国家高新区管委会联合中国国际经济技术合作促进会、中国文化产业促进会、世界职业教育大会暨展览会组委会共同组织的第五届全国应用型人才综合技能大赛总决赛在海南大学举办。来自全国31个省市1100余所院校的1.5万余支队伍报名参赛，780支队伍进入全国总决赛，经专家现场评审，最终共评出一等奖100个，二等奖680个。

“本次大赛既是对学生创新意识和创造性能力的培养，同时也是教育供给侧改革的有力体现，通过发动学生和企业参与，不仅为海南自贸区、自贸港建设选拔了优秀人才，项目后期如果在海口落地，也将助力海口引进优质项目，提高创新创业能力。”对于此次比赛，教育部高校学生司原司长王炽昌说道。

提供机会 展示学生创新创业水平

全国应用型人才综合技能大赛秉承“以赛促学、以赛促创、以赛促教、以赛促业”宗旨，从品德、能力、技术、实践4个方面对人才进行评比，重在培养当代大学生的实践技能和社会责任感，引领大学生争做新时代有为青年，满足企业发展对人才的需求，助力社会经济转型升级。

此次大赛共有“奋斗新时代·光山杯”短视频大赛、“兄弟连杯”移动互联网编程大赛、“匠心·职场秀”简历精英挑战大赛、“匠心·青春梦”服装设计创新创业大赛、“匠心·民族魂”平面设计创新创业大赛、“匠心·工业美”智能制造创新创业大赛、“匠心·园丁情”教师创课大赛，分2个组别7个科目进行角逐。

以本次大赛为契机，阿里巴巴电商生态官方家装家居设计平台、金蝶集团、千峰教育集团、四川省教育厅国际交流

服务中心均现场签署或发布了与万企千校平台的战略合作协议，梳理出所代表行业的人才培养标准，与万企千校共同为应用型人才培养贡献力量。

搭建桥梁 选拔培养优秀人才

随着海南自贸区、自贸港建设不断推进，产业不断转型升级，对产品制造和工艺要求提高，原有的技能必须进一步提升，才能适应新产品、新产业的发展需要。

如何在全国2956所大学中筛选出适合海南的优秀人才？全国应用型人才综合技能大赛正是架起全国高校和海南省的一座桥梁，为人才技术搭建深度合作平台。

“大赛提高了参赛学生的职业素质，提升了学生就业能力，培养出一批适应社会发展要求、高素质的技能人才，更好地为海南省、海口市、高新区吸

引人才、留住人才、用好人才，助推‘百万人才进海南行动计划’贯彻实施。”主办方相关负责人说。

作为海口人才高地，各类竞赛是海口国家高新区引进和培养人才的方式之一。自省委实施“百万人才进海南行动计划”以来，在海口市委市政府的领导下，海口高新区把招揽产业人才的“突破口”放在优质平台建设与调动企业招才积极性上，逐步形成了“以企业招企业、以产业招产业、以人才招人才”的三位一体新模式，走出了一条人才引领产业、产业汇聚人才的良性发展之路。

截至目前，园区人力资源总量3.7万人，其中，产业人才2.48万人，国家、省、市各类高层次人才121名，留学归国和外籍专家170多名。

优化环境 合力推动项目落地

除了建设培养和选拔高技能优秀

人才，本次大赛还有利于海口市形象宣传推广以及拉动旅游消费，为海口市打造城市名片助力；有利于吸引全国各地企业，为海口市、高新区围绕重点产业、重点领域开展招商创造条件；有利于营造良好人才创新创业环境，通过大赛项目落地、科技成果转化，为海口及高新区寻找更多科技创新项目；有利于发挥品牌效应，以技能大赛助推竞技文化产业发展，为海口市经济提供发展引擎。

当天下午，海口高新区对接企业9家，其中易第优（北京）科技股份有限公司当天便决定注册落地高新区。同时，园区与深兰科技、哈工大机器人公司进行对接。

今年以来，海口高新区紧抓建设海南自贸港的有利契机，招商服务工作以美安生态科技新城为重点，加大招商引资力度，积极引进一批附加值高、科技含量高、产业带动能力强的龙头企业，有效推动了海口市实体产业的发展。

“我们围绕2019靶向招商项目清单，瞄向世界500强企业 and 央企；瞄向前沿科技、新兴产业和品牌项目；瞄向发达地区产业转移，承接符合产业导向和‘零污染’的高新技术项目；瞄向能够带来中下游产业链的龙头企业和涵养培育优质税源的项目进行招商，并取得了一定成效。”海口国家高新区相关负责人说。

据了解，今年1月至9月，海口高新区签约项目16个，投资总额109.14亿元，包括：轻资产项目8个、重资产项目8个；其中外资项目3个。

下一步，高新区将通过此次大赛，给科技项目落地园区搭建平台，满足企业对应用型、技术型、技能型人才的需求，为海南自贸区、自贸港建设选拔更多的优秀人才，为海口新旧动能转换、经济发展转型升级等方面提供助力，为企业和地方政府寻找更多的科技创新项目。

（策划/曹组 撰文/曹组 符贻萍）

坚持以绿色生态为基本理念,结合水安全保障、水资源保持,着力打造宜居城市

三亚“海绵城市”如何化害为利?



易涝点的洪水不但得到有效疏导,而且实现资源化利用……统计数据显示,三亚将收集到的雨水用于区域绿化和道路用水,雨水资源可使用量全年已达370万立方米。

这只是化害为利的一个例子。

事实上,根据三亚“海绵城市”试点建设需求,该市系统谋划、综合施策,坚持以绿色、生态为基本理念,以水生态保护、水环境保质为主要出发点,结合水安全保障、水资源保持,着力形成城市与生态环境建设双赢的宜居城市。

系统谋划 高起点推进“海绵城市”建设

三亚“海绵城市”试点建设,从一开始就系统谋划,高起点推进。

根据三亚“海绵城市”建设试点总体指标要求,该市坚持科学性、系统性及典型性原则,各汇水分区围绕实际存在的水生态、水环境和水安全问题确定各自分区分类指标,从源头减排、过程控制、系统治理等3方面进行系统谋划和践行。

在源头减排上,全市改造老旧小区40个,占地面积140.8公顷。优先对存在涉水问题的小区进行改造,形成集中连片示范效应,体现“海绵城市”建设的成效,避免“海绵小区”改造“碎片化”。目前,全市“海绵化”改造及新建道路7条,总长度约18.2公里。

在过程控制上,采取多项举措:全面、彻底普查全市小区内及市政排水管网系统;将旱天直排污水接入城镇污水收集系统;防止河海水通过排水口倒灌进入排水

系统;恢复污水管网过流空间,实现雨水、污水“各行其道”,削减合流制管道排水口溢流污染;清除管道中的污泥,减少入河污染负荷;高质量建设和完善排水系统。全市管网改造项目达53个,设置市政混流改分流62处,建设污水提升泵站3座,污水处理厂提标扩容1个。

在系统治理上,坚持“灰绿结合、蓝绿交融”原则,充分利用和恢复自然水系和大型绿地调蓄空间,部分区域结合灰色设施,进行雨水径流的末端调蓄和污染净化,构建海绵城市“骨架”。同时,该市进行水生态修复,保护水生生态,提升人居环境。全市湿地公园及绿地类项目14个,绿地公园面积约130公顷,雨洪调蓄空间50.91万立方米,净化能力6.785万立方米,按河道湖泊综合治理项目5个。

双重功效 节约水资源又减少污染

水流喷涌而出,不浑浊、无异味。这是笔者在三亚市吉阳区荔枝沟水质净化厂看到的排水口。

据了解,荔枝沟水质净化厂先对市政污水经过AAO工艺处理。AAO就是“厌氧-缺氧-好氧”法,用于二级污水处理或三级污水处理,具有良好的脱氮除磷效果。接着,经过滤布滤池处理,再加入次氯酸钠消毒处理。

该厂经过处理的水没有臭味。这是因为全厂设有3个生物除臭设施。将臭气收集后,先经过加湿系统,使气体湿度达到饱和状态,为生物过滤工序的稳定运行创造良好的条件;加湿后的饱和气体,由下而上进入生物过滤系统,气体中的异味分子穿过填料层,与填料表面的生物膜充分接触,被微生物氧化分解,转化为二氧化碳、水、无机盐、矿物质等,从而达到除臭作用。

作为三亚“海绵城市”试点区之一的荔枝沟水质净化厂,从2016年至2019年,COD(Chemical Oxygen Demand,化学需氧量)进水浓度提高50毫克/升,BOD(Biochemical Oxygen Demand,生化需氧量)浓度提高30毫克/升,表明水环境质量逐步改善。

水环境质量逐步改善,为水资源利用提供了有利条件。

根据相关文件,三亚市污水再生利用率目标为20%。自三亚市“海绵城市”试点建设工作开展以来,城市水资源成为发展中不可或缺的重要因素。中水回用,则是将城市污水进行处理后作为再生资源进行回用,以达到节源和减少污染的双重功效。

目前,三亚市已完成红沙污水处理厂-榆亚路-凤凰路-迎宾路-荔枝沟路-荔枝水质净化厂等环状的中水管网建设工作,采用中水用于东岸湿地、抱坡溪湿地、丰兴隆生态公园等生态补水以及市政道路绿化浇灌等。根据三亚“海绵城市”试点区年供水量测算,中水回用率达24%,超过批复污水再生利用率20%的指标。

生态优先 “海绵化”改造让城市更宜居

三亚坚持以服务民生作为优先工作着力点,以东岸湿地、丰兴隆公园等影响区域水环境的重点项目为基础,构建以

内涝治理、水环境改善、水生态提升为主的综合性“海绵城市”建设体系,成效显著。

目前,三亚“海绵”试点区年径流总量控制率已达60.8%,污染控制率达41.1%,三亚东西河已完成65%IV类水质指标,消除了历史内涝积水点、黑臭水体。

在三亚城区,你会发现满眼皆是绿意。因为该市采用本地化特色植物,维持生态系统稳定性。

三亚“海绵城市”工程植物选型时,充分考虑本地气候特征和耐淹、净化等功能需求,运用在渗、滞、净等不同功能的海绵设施中。例如,东岸湿地公园建设时,水塘内种植浮水或挺水植物,在塘埂边缘搭配湿生观叶植物,形成圈层种植结构,分别采用“荷花+姜花”“茭实+姜黄”“慈姑+海芋”“苕菜+芋”搭配组合,实现净化与观赏的综合价值。而内湖区域内采用就地填方挖方式清淤,清淤后可形成大量的淤泥岛,岛上则种植小叶榕,小叶榕下以鸟巢蕨分别搭配慈姑、干屈菜、梭鱼草和旱伞草,形成地被层。上下植物层搭配形成水上森林,

为鸟类和多种生物提供了栖息地。

随着三亚城市生态系统恢复,生物多样性显著增加。通过建设抱坡溪湿地公园工程、东岸湿地公园工程、月川生态绿道工程系统工程,既满足居民基本休闲娱乐要求,又调节城市小环境,改善城市空气质量。据统计,全市“海绵城市”试点区新增绿地面积约130公顷,新增生态岸线约13公里,新增水域面积约40公顷。于是,黄嘴白鹭、海南山鹧鸪等各种珍稀鸟类数量在三亚明显增多。

同时,三亚充分发挥中心城区红树林的作用,改善三亚河水环境质量。该市选择红树林公园作为试验田,探索红树林生态保护模式。该公园建立台地“海绵”系统自由吸纳城市雨洪,并将雨水转化为可用的淡水资源,重新恢复鱼塘湿地,营造适宜红树林生长和水鸟栖息的生态公园。该公园建设为红树林生长提供水源保障,也为枯水期的红树林公园的景观效果提供了保障。

（撰文/平宗）