

“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛获奖名单

省份	学校	队名	创新作品名称	队员名称	指导教师	奖项
北京	清华大学	沐春风	沐春风：零冷水低功率淋浴末端再热器	贾润喆、杨赞宇、苏智寒	王宝龙、石文星	一等奖
上海	上海交通大学	固态制冷奇兵	基于镍钛合金微丝接续变形的固态弹热制冷空调机研制	潘治宇、马康靖宇、刘印为	肖飞、翟晓强	一等奖
北京	清华大学	UNI逐梦双碳队	江南春：夏热冬冷地区蓄热型快速制热房间空调器	栾承志、罗紫怡、岳桓羽	石文星、王宝龙	一等奖
天津	天津大学	火焰小组	太阳能光伏光热复合热管真空管热水器设计	徐子涵、刘帅康、程泰宇	赵军、李敏霞	一等奖
上海	上海理工大学	“温”韬武略 百炼成“材”	一套新型采用自然制冷工质的热化学吸附压缩复合高温热泵	罗常浩、虞超凡、赵保晗	高鹏、武卫东	一等奖
北京	北京工业大学	星期八队	基于冷凝热回收的高效节能风冷冰箱热气旁通除霜系统	王娅萱、宋炅旻、张雅楠	刘忠宝、姜明健	一等奖
黑龙江	哈尔滨商业大学	减碳节能小队	弱磁场辅助对食物冷冻效果及品质的研究	矫佳伟、王天娜、孙权	李晓燕、李立	一等奖
广东	华南理工大学	今天少排队	一种用于数据中心全年高效冷却的冷冻水制取方法	李文涵、黎英姿、程宇	刘金平、刘雪峰	一等奖
广东	东莞理工学院	松山湖	全天候零碳太阳能海水淡化系统	陆飞宇、马吉楠、袁嘉欣	王文豪、葛亚	一等奖
湖南	中南大学	答的都队	“冷热自知”——基于光-热和辐射制冷的室内温度自动调节系统	文志东、陈畴旭、赵明慧	杨培志、马卫武	一等奖
陕西	长安大学	逐日青山	一种基于辐射对流理论结合光储直柔的全年新风机节能系统	裴心悦、谢源、王悦莹	谷雅秀、赵凡	一等奖
陕西	西安交通大学	积水成光队	耦合太阳能集热与冷凝水回收除垢装置的空调机组	王函墨、屈逸飞、张鹏斐	王志华	一等奖
浙江	浙江大学	浙大冰脉	基于5G基站散热装置的设计与优化	陈声浚、刘文睿、牟曼	韩晓红	二等奖
江苏	东南大学	绿冷蓄联	一种基于车载光伏与蓄冷的分时复叠制冷双温冷链物流车	刘天懿、彭泊溟、周歆达	徐国英、殷勇高	二等奖
江苏	东南大学	止于至冷	太阳能与辐射制冷的建筑一体化设计及应用	邱烁琳、田佳鹭、赵婉竹	杨柳	二等奖
湖北	华中科技大学	AI数据预测队	一种应用人工智能实现地铁车厢温湿度及空调能耗预测的方法	王伦、贾程飞、姚玉含	陈焕新	二等奖
湖北	武汉科技大学	欢乐斗地组	基于PCM的一种毛细管踢脚板间歇式供暖装置	陈森林、任思婧、郝志鹏	陈俭、李涛	二等奖
河南	郑州大学	芃芃为林队	“蓄冷宝”——新型空调制冷柔性用电设备	常泽芃、刘一凡、于浩	李为林、朱佳音	二等奖
天津	天津商业大学	大自然的搬运工	“天造地设”——集成太阳能PVT与跨季节土壤蓄冷的商超CO2冷冻冷藏系统	周璇、赵佳仪、孔子昂	代宝民、刘圣春	二等奖
江西	南昌大学	NCU禁止摆烂队	一种回收利用全余热的多联机新风空调系统	张可欣、赵宇、张浩	戴源德、陈杨华	二等奖
河南	河南科技大学	冰川小队	“冻”力无限——分级压缩复叠制冷助力碳中和	何婕婕、黎仲杰、韩家栋	王林	二等奖
北京	北京科技大学	干就队	“小过冷，大节能”——基于辐射过冷与蒸汽压缩耦合的高效制冷装置	柳翊、王梦涵、田闻迪	刘传平、王存海	二等奖
天津	河北工业大学	不畏险组	应用于LNG冷能回收的新型温差发电电气化管	张彩虹、范梦楠、孙铭伟	赵玉龙、葛明慧	二等奖
湖北	武汉理工大学	武理建环	LHP与CRAH联合制冷系统在数据中心的应用研究	刘志凡、陈召俊、张欧越	周军莉	二等奖
江苏	江苏科技大学	风驰电集	集装箱储能电池制冷空调系统	仇程慧、李永浩、杨家铭	施红	二等奖
江苏	河海大学	空气制水队	基于光伏直驱的冷凝吸附联合制水系统	刘鹏辉、肖术凡、林锦萱	刘升	二等奖
湖北	武汉工程大学	创想小队	新型汽车空调送风组合系统	谢心怡、钟馨、张恩泽	叶晓江	二等奖
辽宁	东北大学	“数”久智冷创新团队	“数”久智冷——争做全球数据中心高效制冷领域先锋	赵熙、李宗海、郭京华	韩宗伟	二等奖
吉林	长春工程学院	筑梦队	一种具有蓄热功能太阳能光伏光热与谷电综合利用供暖系统研制	陈思伟、尹志涵、徐伟达	潘亮	二等奖
广东	仲恺农业工程学院	泵出非凡	工质非混合式热气分级融霜新型热泵	何志辉、肖耿宇、卢奇杰	钟天明、李金成	二等奖
重庆	重庆科技学院	舒湿膜团队	太阳能热水中空纤维膜加湿通风一体机	刘均、陈彬彬、陈虹运	居发礼	二等奖
湖南	湖南大学	小吃车三人组	太阳能小推车	赵家兴、胡京龙、钟以利	李洪强	二等奖
重庆	重庆大学	小手冰凉队	霜负——一种新型降温户外背包	廖鹏程、陶艺月、李顺薪	刘江岩	二等奖
黑龙江	哈尔滨工业大学	哈工大102	基于半导体电制冷的矿井工位精准制冷空调装置	黄玉琦、陆婉露、米文森	张承虎、郑文科	二等奖
山西	太原理工大学	支棱队	新型天空辐射制冷与相变储能技术结合下的蓄冷装置研究	要可盈、康黎明、郭馨阳	张兴惠	二等奖
辽宁	沈阳建筑大学	筑梦者	“自然和谐”——风冷空调冷凝器相变储能自然冷却系统研究	周欣锐、王浩哲、黄俊明	黄凯良、王子彪	二等奖
黑龙江	东北林业大学	东林建环战队	基于地源热泵和生物质热风炉联合供暖的严寒地区温室大棚能源系统	刘军、郭艳、杜硕	张雪丹、韩志涛	二等奖
广东	广东石油化工学院	知行团队	相变蓄冷车载冰箱	郑坤涛、吴小玉、吴婉婷	戴绍碧、王倩	二等奖
四川	四川大学	“零碳”能源行动小组	多能互补式“零碳”新农村规划	姜野、郭佳宏、李沛霖	王军	二等奖
吉林	东北电力大学	制冷小队	基于多能互补及膜法除湿/再生的溶液除湿空调系统设计	陈明、王英东、王成	苏伟	二等奖
广东	广东工业大学	天下无霜队	基于中空纤维膜与相变储热材料的空气源热泵溶液除湿抑霜系统	周烁、赖祥年、陈文聪	何嘉诚	二等奖
四川	西南科技大学	冬日暖阳	一种基于相变的长时效热舒适性暖贴	侯思琪、杨灿辉、郑日成	刘东	二等奖
天津	天津商业大学	水中“柜”族	水冷/风冷冷凝器一体化冷柜制冷系统及其多台匹配控制	常译丹、张梦乔、孟艳	刘圣春、田绅	三等奖
北京	北京工业大学	424队	平疫结合背景下适用于建筑大空间的可变速通风空调系统	苏永仪、刘雨轩、孙行健	张伟荣	三等奖
山东	潍坊理工学院	King Back	高效压缩-吸收式耦合热泵机组	刘亚宁、周传慧、毕延超	王小娟、王东辉	三等奖
北京	北京科技大学	吸风饮露队	基于吸收制冷耦合复合吸附材料的取水装置	董明宇、唐凯悦、陈姿颖	张培昆	三等奖
北京	北京石油化工学院	万里雪飘	一种能够高效冷却的风力发电机热管理新方案	姬瑞雨、郑建树、徐浩桐	杨绪飞、张伟	三等奖
山东	山东建筑大学	光伏卫士团队	基于空调冷凝水利用的户用光伏板自动清洁系统	阙岳金、龚咏华、王柯	刘俊红、王文龙	三等奖
河北	华北理工大学	智荟制冷	基于负荷预测与自动寻优的户式冷热电三联供系统	易泽川、姚弈枫、陈太龙	刘良旭、韩伟刚	三等奖
内蒙古	内蒙古工业大学	学以致用队	一种复合相变蓄热太阳能-空气源热泵系统设计研究	李志然、陈作、李文卓	马广兴	三等奖
北京	北京工业大学	干衣先锋队	利用空调余热和热泵制热的蓄热式节能热风型晾衣架	张广德、王琨、代川	刘忠宝、晏祥慧	三等奖
天津	天津城建大学	南极人	基于光伏发电的二氧化碳电动汽车空调系统	杨少杰、翁方凯、王彦璋	杨俊兰	三等奖
天津	天津理工大学	热带冰川队	基于半导体和太阳能平板型集热器的溴化锂多重制冷装置	衣木然江·约里瓦斯、寄雪芸	薛涛、于淙阳	三等奖
北京	北京交通大学	知行合一队	利用光伏发电与IGBT余热的列车CO2热泵空调系统	程铭、张颖、孙凤杰	李学政、宋泾舸	三等奖
山东	山东大学	啊对队	太阳能车载新风系统	尤紫溢、高越、张珠珠	赵红霞	三等奖
上海	上海交通大学	洗刷刷	干冰清洗一体机	唐宇星、邹砚文、魏继茹	杨光	三等奖
江苏	南京理工大学	绿色新风	IEC-风冷TEC复合空调系统	谢振坤、胡嘉钰、王若彤	周媛媛	三等奖
浙江	宁波工程学院	恒温小分队	基于热管的便携式半导体降温器	王杰栋、陈立淇、马丽	张丽娜	三等奖
江苏	南京师范大学	制冷小分队	一种耦合微通道与新型环保冷媒的智慧变频自提冷柜	吴尚书、左博文、陈佳琪	张忠斌	三等奖
上海	上海海事大学	海育百川	基于重力自旋驱动的吸附式海水淡化装置	郭天远、张开祥、杨云	华维三、章学来	三等奖
江苏	河海大学	节能小组	一种PV/T地源热泵联合供暖系统	戴福旭、庞嘉睿、张铭芮	刘升	三等奖

“顿汉布什杯”第十六届中国制冷空调行业大学生科技竞赛获奖名单

省份	学校	队名	创新作品名称	队员名称	指导教师	奖项
上海	上海理工大学	Orient Lumen	空气源热泵耦合太阳能集热器供热系统	胡玉莹、万睿祺、王嘉譔	王子龙、张华	三等奖
上海	上海海洋大学	做核酸要排队	跨临界二氧化碳制冷系统基于LabVIEW的仿真与控制	张瀚文、刘任、顾纪杰	谢晶、孙晓琳	三等奖
江苏	南京理工大学	WeiCool	鱼骨型微通道散热器	黄沁、孙豪威、李朝佳	金琦	三等奖
上海	上海海洋大学	LD团队	环保卫士——低碳制冷仿真实验平台	黎雨晗、许兴安、李欣	王金锋、谢晶	三等奖
安徽	安徽工业大学	工大制冷队	考虑电动车储能的零能耗建筑运行优化技术	朱耿德、江欣妍、陈燕	鲁月红、张祥	三等奖
浙江	浙江商业职业技术学院	冷酷无情队	一种逐日太阳能半导体制冷(加热)储藏箱	但嘉钰、邱华明、蒋耀兴	焦丹、何旭燕	三等奖
河南	河南科技大学	驭能侠	多能互补自复叠热泵烘干装置	马恒、祁恩浩、温旭博	冯业、梁坤峰	三等奖
河南	郑州轻工业大学	至臻创新团队	可实时监测的变温区智能蓄冷箱	李文浩、叶金璐、唐贵清	吴学红、吕财	三等奖
江西	江西科技师范大学	纳微凉队	中亚热带湿润季风气候赣北地区大学学生宿舍绿色节能改造——以江西科技师范大学为例	肖广林、陈翔、李丹	李茂仁	三等奖
湖北	武汉科技大学	精益求精组	“境”益求精--基于人工智能和红外感温遥控器的空调室温自动校准与精准控制	熊成龙、肖俊安、何卫建	李冠男、陈俭	三等奖
湖北	武汉商学院	武商节能三分队	智能追光遮阳伞	肖恺旋、吴哲昊、刘肖	胡云鹏、陈武	三等奖
河南	河南机电职业学院	空调第四态	基于低温等离子技术的电梯轿厢空气消杀系统	马百路、胡超凡、李博	李海敏、孙宝胜	三等奖
江西	华东交通大学	花椒筑梦队	一种基于PVT热泵与ORC发电的复合系统	苏健、熊紫怡、徐苑	张娜、罗新梅	三等奖
江西	南昌大学	NCU自然和谐队	基于太空辐射制冷器的地下水辅助式方舱医院空调系统	贺海斌、祝荣华、马迪	戴源德、叶芳华	三等奖
河南	郑州大学	救大命的喵喵队	充电桩余热回收型热泵空调系统	杨硕、钟艺、郭庆	李瑞鑫、刘昌海	三等奖
江西	新余学院	萃智6队	基于半导体制冷技术的小型车载冰箱设计	许钧玮、章建波、叶颖宁	王发辉、胡云	三等奖
江西	井冈山大学	节能先锋	一种集发电、蓄热及净化为一体的多功能厨房空调器	王旋、魏喜财、任心怡	黄文先、吁艳林	三等奖
河南	华北水利水电大学	华水零碳先锋	平疫兼顾的智慧型零碳建筑能源解决方案	王超杰、秦兆龙、郭凯凯	杨伟、史红艳	三等奖
河南	河南城建学院	低碳小分队	铜制毛细管辐射对流式散热器	臧子晴、张沛璐、周远	虞婷婷、靳俊杰	三等奖
广东	广东海洋大学	冰海梦之队	基于冷藏车发动机尾气余热驱动的吸附式耦合压缩式制冷系统	许奕东、袁远、黄文浩	李敏、刘岩	三等奖
广东	广东工业大学	广工火箭队	储热式热泵的充放热性能研究	方炯崇、郑晓斌、张文浩	陈健勇	三等奖
湖南	湖南工业大学	啊对对队	新型辐射制冷涂料在安全帽上的可行性研究	黄俊泽、李金坛、宋林哲	欧阳琴、赵丽	三等奖
福建	集美大学	嘉庚制水队	风力直驱制水装置	李腾飞、黄显秋、陈洋泽佳	赵建民、陶求华	三等奖
广西	桂林航天工业学院	星火小队	交替送风烘房非稳态环境控制系统	孙宏亮、劳仁棋、吴有康	陈洪杰、黄海深	三等奖
广东	东莞理工学院	“芯”凉了	基于智能算法优化的高效低阻微通道热沉	肖启颖、谢杰、赵浩键	葛亚、王文豪	三等奖
广东	广东海洋大学	冰洋梦之队	基于吸附式制冷的新型商用灶台	邓鸿坚、范芸榕、谢思睿	刘岩、李敏	三等奖
广东	华南理工大学	移峰填谷队	基于动态电价的集中式空调系统动态蓄冷调峰技术研发	陈靖、颜婉玲、高新姊	刘雪峰	三等奖
广东	广东机电职业技术学院	美汁汁	盐水排气扇	陈文锋、陈祚铨、冯浩铖	陈雪清、董蕾	三等奖
福建	福建工程学院	福工队	储能式风冷无霜冰箱	钟世平、陈凯、庄宇	郭永辉、陈晓明	三等奖
广西	桂林电子科技大学	桂电比模组	基于全年动态能耗模拟的高效制冷机房系统设计	陈浩、陈智明、李远羽	尹应德、郑文亨	三等奖
贵州	贵州大学	志通队	基于炼钢厂中高温余热梯级利用回收方案	邹光明、周温芳、周乔欣怡	毛瑞勇	三等奖
陕西	长安大学	枫叶水	基于椭圆形套管-管翅式换热器的高效芯片散热系统	张焕宙、陆景凡、马祥辉	谷雅秀、赵凡	三等奖
甘肃	兰州理工大学	天马行空队	基于“双碳”下的太阳能-楼板冷热风系统	李艳、向智、张建龙	韩喜莲	三等奖
陕西	西安工程大学	同诚队	间壁式取热热泵系统在陕北某区矿井乏风余热利用的应用研究	李东林、赵娅舒、吕桓	强天伟、屈元	三等奖
陕西	西安科技大学	为绿逐阳	太阳能除湿空调系统	鲁书宏、刘悦、范孝瑜	陈柳、张进	三等奖
甘肃	兰州工业学院	云帆队	一种基于蒸发冷却的绿色节能保鲜箱的设计	肖江浩、闫自立、展多巍	张双德、赵子琴	三等奖
陕西	西安工程大学	砺行队	一种再生除湿蒸发冷却空调装置	王君宇、李潼、李得骏	孙铁柱、袁群	三等奖
甘肃	兰州交通大学	社会主义接班人	便携式太阳能+半导体制冷制热保温箱	陈紫一、潘雨婷、王杰	陈玉英、许凤	三等奖
陕西	西安科技大学	飞跃队	变废为宝——热能回收系统	付家豪、苟美慧、黎怡一	姬长发	三等奖
新疆	新疆工程学院	能源之星二队	吐鲁番地区新型水浴式太阳能吸附式空调系统设计	曹国强、杜斌、魏潇帅	刘锡林、周林元	三等奖
山西	山西大同大学	山西大同大学二队	应用于学生宿舍的多能互补被动式烘干房	吴芙蓉、靳睿婧、钟培芳	武晔秋、董圆圆	三等奖
陕西	西安交通大学城市学院	宝藏队	一种基于冷凝热回收的大中型厨房用节能空调	苗泽志、王楨杰、罗思梦	张瑜、康彦青	三等奖
陕西	西安科技大学高新学院	冰吞吞	一种热电制冷与太阳能发电的智能头盔	李佳磊、陈凡、白云磊	薛红梅、宋姣姣	三等奖
四川	西华大学	能量守卫队	浴室废水余热回收供暖装置	谢洪蕊、刘松萍、唐美玲	李晓虹	三等奖
四川	西南石油大学	从容应队	光伏直驱型保温外卖柜	许晓、何振、李哲仪	马红艳、汪椿皓	三等奖
黑龙江	哈尔滨工业大学	YWS	一种基于模糊PID控制的吸油烟机	沈元元、王梦鸽、杨鑫	董建锴	三等奖
吉林	长春工程学院	整个无限宝石去供电	模块化特斯拉阀式相变均温板空气换热器	黄哲涛、张文怡、王思迪	赵麒	三等奖
辽宁	沈阳工业大学	SUT-IDC制冷star	一种可利用自然冷源的两相冷板式液冷冷却系统	晋若男、范道琪、张涛	兰信颖、吕洁	三等奖
黑龙江	哈尔滨石油学院	一明精人	基于碳中和愿景下的船用CO2压缩液化技术方案的研究	石鲲鹏、申俊一、张明妹	马冰奇	三等奖
黑龙江	东北石油大学	光热小组	热水站光热利用——太阳能燃气复合供热系统	孙赫、王屹然、李欢欢	高梦、李栋	三等奖
吉林	吉林建筑科技学院	预言家	一种用于毛细管辐射空调系统的新风处理设备	瞿佳怡、冯建辉、崔元元	王淑旭、张微	三等奖
辽宁	大连大学	制冷观察组	一种高效紧凑的热泵式新风全热回收机组	王晓婧、徐胜男、王圣	李双双	三等奖
吉林	吉林建筑大学	金刚狼工作室	一种MHPA超导材料蓄热采暖器	董奕伯、孙金龙、宋丽娟	杨金钢	三等奖
黑龙江	黑龙江八一农垦大	天韵队	基于PLC的平疫结合医院空调控制系统创新设计	席望平、崔洪壮、王俊杰	杨忠国、任锋	三等奖
辽宁	辽宁工程技术大学	新尘	一种防尘杀菌空调过滤系统	禹福涛、朱浩林、陈鹏	杨光、王珏	三等奖
黑龙江	哈尔滨理工大学	威斯盟队	基于氨气传感器的低温液氨冷库自控安全检测报警系统	杨玉龙、马宇濛、肖明宇	赵晨希	三等奖
辽宁	辽宁石油化工大学	303never give up	以超临界CO2为制冷剂的自动控制空调系统	王云海、何成东、张家祥	赵磊、潘颖丹	三等奖

中国制冷空调工业协会
2022年7月14日