

让“百团”战旗高高飘扬在创新攻坚的主战场 ——中国航发第三届青年创新大赛成功举行

2020 AECC Youth Innovation Competition Review

党的十九届五中全会把科技创新摆在各项规划任务的首位进行专门部署，提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，就是要充分发挥科技创新在百年未有之大变局中的关键变量作用、在中华民族伟大复兴战略全局中的支撑和引领作用。航空发动机既在大国博弈的“漩涡”之中，又在军事科技革命的“浪尖”之上，必须加快关键核心技术攻关、加快建立完备的科研生产体系，确保将发展主动权牢牢掌握在自己手中，有力捍卫国家主权、安全和发展利益。

加快提升科技实力和创新能力，必须持续加强创新型科技人才特别是青年创新人才的培养。中国航发在成立之初就将“创新驱动”作为三大战略之首，更是将青年创新放到航空发动机事业长远发展的大坐标下来推动。集团党组专题研究出台了《青年创新大赛“百团大战”管理办法》，聚焦集团科研生产、经营管理和未来发展需要，连续3年举办青年创新大赛“百团大战”。3年来，累计产生2329个优秀青年创新项目，17000余名青年、1800余名创新导师、近300名专家评委参与其中。每届“百团大战”参与青年人数均占到了集团35周岁以下青年总数的1/6左右，近20个优秀项目

得到国家自然科学基金、集团创新专项资金等经费支持。“百团大战”有效地带领广大青年关注创新、思考创新、主动创新，积小胜、创大胜，为推进航空发动机事业高质量发展贡献青年创新力量。

“在中国抗战空前困难的时期，‘百团大战’打出了敌后抗日军民的声威、打出了八路军的声望。面对复杂的国际形势和艰巨任务，推进新时代航空发动机事业加速发展，形势同样严峻。我们的‘百团大战’要以百虎长啸之势，带领创新青年真刀真枪锤炼能力，加快自主创新步伐。”在第三届“百团大战”总决赛现场，集团董事长、党组书记曹建国鼓舞广大青年





持续锻造本领，创新决胜未来。

创新征途未有穷期，砺剑尖兵，战绩累累。2020年中国航发团委举办第三届青年创新大赛“百团大战”，吸引各直属单位5894名青年携231个项目角逐赛场，五大战区、分类评审，历经6个月层层选拔，最终10个项目登上决战之巅，携手逐梦摘得荣耀。总决赛现场，创新青年头角峥嵘，金奖项目《蛛网式骨架增强陶瓷基复合材料涡轮叶盘设计及验证》以国际领先的突破性技术，为陶瓷基复合材料在航空发动机热端部件上的工程应用奠定坚实基础；银奖项目《航空发动机转子系统动力学自主化设计计算工具开发》打破国外转子动力学设计计算工具垄断的现状，发展出具有完全自主知识产权的设计计算工具；银奖

项目《航空发动机FADEC系统数字原型构建技术》旨在通过虚拟仿真缩短航空发动机控制系统研制周期、减少研发成本，降低试车风险，实物验证环节时间占比减少50%，系统交付周期缩短三分之二；大幅提升经济效益的《螺旋锥齿轮齿廓高效高精倒角倒圆技术研究项目》，采用仿真技术进行仿真研究支撑设计的《高温升燃烧室燃烧性能超大涡模拟技术研究》，致力数字化集成和智能技术前沿探索的《数字化焊接系统集成与应用项目》《数字化工厂3D布局规划与仿真技术实践项目》《航空发动机用关键结构件曲面流道尺寸符合性设计方法》，解决精密加工废品率高、成本高的《闭式变截面异型通道符合特种加工技术应用》《航空发动机燃油控制复杂铝

合金壳体铸造过程集成控制技术》等一批能够直接推动产品创新、质量提升、精益改善的青年创新成果，通过赛事脱颖而出。

国家因科技而兴，因人杰而盛。科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。决战决胜“百团大战”，越来越多的青年人突破成长藩篱，挑起创新大梁，努力实现更多从0到1的突破。全体航发青年必将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以高质量创新引领高质量发展，以报国之热血担当时代使命，让青春旗帜高高飘扬在创新攻坚的主战场，在最好的时代激发最强大的力量，用最深情的热爱书写最绚丽的篇章！

航空动力

（共青团中国航空发动机集团有限公司委员会供稿）