

# 第三届中国军民两用技术创新应用大赛

## 晋级半决赛项目

### 技术创新类

编号	项目名称	行业领域	类别
001	新一代软件无线电宽带自组网系统	新一代信息技术	技术创新类
002	SINE 超智能网元产品	新一代信息技术	技术创新类
003	装备制造业创新设计数字化平台	新一代信息技术	技术创新类
004	雷达天线防护系列装备研制项目	新一代信息技术	技术创新类
005	国产数据库共享存储集群 DSC	新一代信息技术	技术创新类
006	空中信息检测系统	新一代信息技术	技术创新类
007	无线宽带战术自组网通信系统	新一代信息技术	技术创新类
008	室内空间磁场定位系统	新一代信息技术	技术创新类
009	听力健康大数据平台	新一代信息技术	技术创新类
010	自主可控信息安全产品的研发和产业化	新一代信息技术	技术创新类
011	自主可控型物联网操作系统——智能网服务平台	新一代信息技术	技术创新类
012	核安保应急演练桌面推演系统	新一代信息技术	技术创新类
013	透地通信装备的研发与制造	新一代信息技术	技术创新类
014	自然交互混合现实系统	新一代信息技术	技术创新类
015	专用信息网络动态安全防护系统	新一代信息技术	技术创新类
016	前景科技三维影像融合式实物沙盘	新一代信息技术	技术创新类
017	集群定位指挥系统	新一代信息技术	技术创新类
018	基于 3D 技术的全景视频融合核安保数据管理系统	新一代信息技术	技术创新类
019	要地低空无人机雷达探测防御系统	新一代信息技术	技术创新类
020	智能应用服务平台（IASP）	新一代信息技术	技术创新类
021	E-Link 智能车载终端	新一代信息技术	技术创新类
022	特战小队训练仿真系统	新一代信息技术	技术创新类
023	咪信：企业级移动安全通信系统	新一代信息技术	技术创新类

024	面向智能化安全与监控应用的毫米波（雷达）传感器芯片及模块	新一代信息技术	技术创新类
025	用于芯片制造的白光显微干涉仪及系统	新一代信息技术	技术创新类
026	自适应穿透成像技术	新一代信息技术	技术创新类
027	高功率微型微波辐射芯片	新一代信息技术	技术创新类
028	自主千兆/万兆网络通用交换芯片技术	新一代信息技术	技术创新类
029	高速信号采集存储系统	新一代信息技术	技术创新类
030	LTCC 北斗天线	新一代信息技术	技术创新类
031	MSA1000A 矢量信号分析仪	新一代信息技术	技术创新类
032	时间时钟同步 SOC 项目	新一代信息技术	技术创新类
033	车载雷电预警监测系统	新一代信息技术	技术创新类
034	智能化高性能稳频半导体激光器	新一代信息技术	技术创新类
035	窄线宽半导体激光器和深紫外连续激光技术	新一代信息技术	技术创新类
036	三维激光多普勒测风雷达	新一代信息技术	技术创新类
037	凌久系列国产 GPU	新一代信息技术	技术创新类
038	高亮度硅基 OLED 微显示器的自主研发	新一代信息技术	技术创新类
039	光频域反射仪（OFDR）关键技术的研发	新一代信息技术	技术创新类
040	无人平台遥控系统	新一代信息技术	技术创新类
041	MSAR2000A 超宽带微波信号实时记录、分析和识别系统	新一代信息技术	技术创新类
042	高灵敏度岩体声发射/微震信号监测传感器（系统）	新一代信息技术	技术创新类
043	面向非机场应用的隐身型智能安防设备	新一代信息技术	技术创新类
044	最高速率为 56Gbps 的高速数据传输技术创新项目	新一代信息技术	技术创新类
045	虚拟桌面技术创新应用	新一代信息技术	技术创新类
046	视觉计算与安全预警平台	新一代信息技术	技术创新类
047	分布式网络（ISIM）通用仿真支撑平台	新一代信息技术	技术创新类
048	军民融合发展评价原型系统	新一代信息技术	技术创新类
049	集群服务仿真平台（ISIM）	新一代信息技术	技术创新类
050	海洋大数据船舶智能避碰导航应用	新一代信息技术	技术创新类
051	航空透明件配套有机-无机杂化柔性耐磨加硬涂覆材料	先进材料	技术创新类
052	复合型防腐屏蔽降噪涂层及其关键原材料	先进材料	技术创新类
053	蓝宝石红外窗口	先进材料	技术创新类
054	石墨烯导电复合膜及发热膜生产线	先进材料	技术创新类

055	基于纳米金-纤维素纳米复合体的生物友好型新材料技术	先进材料	技术创新类
056	人工合成云母超大晶体技术创新项目	先进材料	技术创新类
057	金属表面防锈转锈涂料	先进材料	技术创新类
058	创新型功能化硅胶材料在净化和环保领域的研发及产业化	先进材料	技术创新类
059	新型铝合金电池材料及应用	先进材料	技术创新类
060	新一代洁净气体灭火剂—CFA	先进材料	技术创新类
061	纳米材料复合长玻纤增强聚丙烯材料	先进材料	技术创新类
062	高性能轻量化 PVC 结构材料产业化研究	先进材料	技术创新类
063	高性能超耐腐蚀钕钴永磁材料工艺研究	先进材料	技术创新类
064	新型铜钼合金单晶键合丝	先进材料	技术创新类
065	可实现驱动、感知的人工肌肉与皮肤系统	先进材料	技术创新类
066	隔热、阻燃、内饰材料研究开发	先进材料	技术创新类
067	新型功能性纺织品的研发及产业化	先进材料	技术创新类
068	时效强化钴基变形高温合金涡轮盘的研制	先进材料	技术创新类
069	交通装备用碳化硅颗粒增强铝基复合材料制动盘	先进材料	技术创新类
070	高性能军警用软质防弹防刺服	先进材料	技术创新类
071	飞机起落架用 A-100 钢棒工程化生产	先进材料	技术创新类
072	基于立体微纳耦合结构的新一代航空石墨密封材料的研制	先进材料	技术创新类
073	特种结构钢技术研发项目	先进材料	技术创新类
074	高性能生物医用材料在创伤愈合方面的研究	先进材料	技术创新类
075	PDMS 微能源薄膜	先进材料	技术创新类
076	半浸渗芳纶复合材料预浸料及防弹头盔技术	先进材料	技术创新类
077	航空航天用熔模精密铸造蜡类复合材料	先进材料	技术创新类
078	聚四氟乙烯 (PTFE) 高速旋转油封流体动力密封技术	先进材料	技术创新类
079	高温超导电缆	先进材料	技术创新类
080	碳纤维 3D 一体成型机织技术	先进材料	技术创新类
081	增材制造专用 高纯雾化球形镁及镁合金粉体材料制备	先进材料	技术创新类
082	高效吸能合金	先进材料	技术创新类
083	C3 曲线减振技术	先进材料	技术创新类
084	基于数值模拟的飞机多形态半管精确成形技术研究及应用	航空航天	技术创新类
085	发动机控制系统用高精度反馈钢索	航空航天	技术创新类

086	卫星导航接收机定位测速测姿技术	航空航天	技术创新类
087	砷化镓太阳能电池微能源模块	航空航天	技术创新类
088	游氏螺纹技术产业化——先进联接技术是高端装备可靠性的重要基础保障	航空航天	技术创新类
089	多参数复合传感器	航空航天	技术创新类
090	高性能脉冲发动机	航空航天	技术创新类
091	运输机反推力装置研制和产品研发	航空航天	技术创新类
092	复杂电磁环境条件下装备性能检测服务平台	航空航天	技术创新类
093	激光雷达扫描仪	航空航天	技术创新类
094	磁悬浮旋翼无人机	航空航天	技术创新类
095	导航探测器的研制及产业化	航空航天	技术创新类
096	宇航金属网技术的创新应用	航空航天	技术创新类
097	装备健康管理技术与产品	航空航天	技术创新类
098	多源遥感系统与流域污染监测系统	航空航天	技术创新类
099	涡轮盘榫槽加工智能化装备	航空航天	技术创新类
100	机场跑道智能安全监测系统	航空航天	技术创新类
101	直升机发动机和传动装置金属屑探测和在线烧蚀一体化设计要求	航空航天	技术创新类
102	航空动力装置振动监测系统	航空航天	技术创新类
103	航空液压管用 TA18 合金管的研制	航空航天	技术创新类
104	T 型倾转旋翼结构的小微固定翼垂直起降无人机	航空航天	技术创新类
105	LTC-100 工业级油动无人直升机项目	航空航天	技术创新类
106	低小慢目标低空监测与反制系统	航空航天	技术创新类
107	SylixOS 无人机机载操作系统	航空航天	技术创新类
108	铁鹰无人机	航空航天	技术创新类
109	“低慢小”空中目标智擒系统	航空航天	技术创新类
110	JL-4A/1 螺旋桨	航空航天	技术创新类
111	天基民航/海事交通综合监视系统	航空航天	技术创新类
112	基于智能仿生腿结构的地形自适应起落架技术	航空航天	技术创新类
113	直升机传动智能化方案设计系统	航空航天	技术创新类
114	电力变压器绝缘缺陷自动定位技术	智能制造	技术创新类
115	新一代飞机蒙皮综合拉形智能化成套装备研发	智能制造	技术创新类
116	高精度多点智能调平系统	智能制造	技术创新类

117	活塞自动终检项目	智能制造	技术创新类
118	组合式薄壁曲面夹具系统	智能制造	技术创新类
119	激光熔覆成形与修复技术装备及其产业化装备	智能制造	技术创新类
120	耐高温高压的无源无线油管智能标识系统	智能制造	技术创新类
121	T5 轻型协作机械臂	智能制造	技术创新类
122	高强度紧固件智能制造系统开发与应用	智能制造	技术创新类
123	反应堆压力容器主螺栓组合式整体拉伸机研制	智能制造	技术创新类
124	隧道工程盾构机智能感知系统	智能制造	技术创新类
125	多轴数控电火花微小孔加工技术及设备	智能制造	技术创新类
126	复合式在线测量智能加工精度控制专家	智能制造	技术创新类
127	智能化柔性制造的移动式机器人	智能制造	技术创新类
128	智能双光融合成像系统	智能制造	技术创新类
129	小型智能排爆机器人（自主式爆炸物解体系统）	智能制造	技术创新类
130	激光绿色智能清洗	智能制造	技术创新类
131	内导光机器人三维激光加工站的研制	智能制造	技术创新类
132	3kW 高效碳化硅变频交直流柴油精密电源机	智能制造	技术创新类
133	新型单兵冲锋舟	智能制造	技术创新类
134	扁平螺杆式注射装备	智能制造	技术创新类
135	汽车防爆车轮	智能制造	技术创新类
136	一种可实现全息成像的等效负折射率光学玻璃	智能制造	技术创新类
137	“晶格位错”技术在涡扇发动机钛合金叶片上的应用研究	智能制造	技术创新类
138	数字化布线设计及制造技术	智能制造	技术创新类
139	轻量化整体构件流体高压成形技术与装备	智能制造	技术创新类
140	SiC 高温高能离子注入机	智能制造	技术创新类
141	基于知识的智能化三维装配工艺软件	智能制造	技术创新类
142	大型金属构件电弧增材制造技术应用推广	智能制造	技术创新类
143	热等静压成形钛合金航空航天零部件制备	智能制造	技术创新类
144	核用精密管材在线高速检测系统研制及应用	智能制造	技术创新类
145	华氏系列水陆两栖车艇	智能制造	技术创新类
146	基于工业 CT 及 DELAB/tpCAD 软件的工业产品逆向开发服务平台的构建	智能制造	技术创新类
147	7MW 级轻型燃气轮机研制和开发	智能制造	技术创新类

148	高效紧凑印刷电路板式换热器	智能制造	技术创新类
149	舰船电场综合防护系统	智能制造	技术创新类
150	水下装备无线供电系统	智能制造	技术创新类
151	岛礁海域海洋环境测量站	智能制造	技术创新类
152	微调浆装置自主研制	智能制造	技术创新类
153	船体结构安全监测系统	智能制造	技术创新类
154	船岸一体智能化平台	智能制造	技术创新类
155	智能化钢铁表面热处理机器人项目	智能制造	技术创新类
156	1MW~5MW 紧凑型吊舱推进器自主研制	智能制造	技术创新类
157	可控多点释放器	智能制造	技术创新类
158	异构无人集群协同控制系统	智能制造	技术创新类
159	智能型多功能无人车	智能制造	技术创新类
160	“飞天工兵”智能空中作业机器人	智能制造	技术创新类
161	可穿戴 MR 检验检测系统	智能制造	技术创新类
162	智能单兵与医疗康复外骨骼	智能制造	技术创新类
163	隐身无人系统	智能制造	技术创新类
164	一种多用途探雷排雷机器人	智能制造	技术创新类
165	车载接触网运行状态检测装置	智能制造	技术创新类
166	天麒智能农用植保无人机	智能制造	技术创新类
167	无人机区域环境侦察系统	智能制造	技术创新类
168	危险环境异物激光智能清除系统	智能制造	技术创新类
169	智能移动无人卫星通信平台	智能制造	技术创新类
170	高速三维机械式多线激光雷达	智能制造	技术创新类
171	油气井井下数据无线上传与接收系统	新能源与节能环保	技术创新类
172	筏式液压波浪发电装置	新能源与节能环保	技术创新类
173	轮毂电机	新能源与节能环保	技术创新类
174	移动水堡—基于纳米黑金的太阳能海水淡化项目	新能源与节能环保	技术创新类
175	便携式氢燃料电池不间断电源	新能源与节能环保	技术创新类
176	液氮制冷冷藏车	新能源与节能环保	技术创新类
177	农林废弃物资源化高效综合利用项目	新能源与节能环保	技术创新类
178	离网型框架圆风电机组型风光互补储微网智慧电源	新能源与节能环保	技术创新类

179	新型智能自发电车	新能源与节能环保	技术创新类
180	可级联太阳能充电板	新能源与节能环保	技术创新类
181	先进堆芯测量系统（衡芯 TM）研制	新能源与节能环保	技术创新类
182	华龙一号核电机组 ZH-65 型蒸汽发生器自主研发	新能源与节能环保	技术创新类
183	放射性含硼废液超浓缩固化技术	新能源与节能环保	技术创新类
184	国际热核聚变实验堆超热流技术	新能源与节能环保	技术创新类
185	回路无损检测机器人系统研制	新能源与节能环保	技术创新类
186	中、低放射性有机废液无机化处理技术	新能源与节能环保	技术创新类
187	调节棒组件制备技术	新能源与节能环保	技术创新类
188	核反应堆冷却剂监测技术的研制	新能源与节能环保	技术创新类
189	反应堆压力容器用复合功能金属保温系统研制技术	新能源与节能环保	技术创新类
190	无机矿物质绝缘电缆（SiO <sub>2</sub> ）	新能源与节能环保	技术创新类
191	反应堆稳压器安全端回火堆焊修复技术研发	新能源与节能环保	技术创新类
192	长寿命高比能锂离子原电池	新能源与节能环保	技术创新类
193	高安全高能量密度固态锂电池	新能源与节能环保	技术创新类
194	氢等离子体煤制乙炔技术	新能源与节能环保	技术创新类
195	航天热解生活垃圾资源化项目	新能源与节能环保	技术创新类
196	国产燃气轮机干式低排放燃烧室研制	新能源与节能环保	技术创新类
197	安全环保型过热蒸汽喷射含油污泥干化处理装置	新能源与节能环保	技术创新类
198	绿色康居快装耐候装配式钢结构建筑技术研究及应用	新能源与节能环保	技术创新类
199	自主可重复石墨烯基改性吸油材料	新能源与节能环保	技术创新类
200	三相融合射流清洗	新能源与节能环保	技术创新类
201	等离子体危废气化熔融处置系统	新能源与节能环保	技术创新类
202	危废高温等离子体无害化处置装备研制项目	新能源与节能环保	技术创新类
203	大功率高效节能重型柴油机研发	新能源与节能环保	技术创新类
204	基于 2G-HTS 带材的军民两用超导磁体	新能源与节能环保	技术创新类
205	基于纳米气凝胶的空间新型隔热技术及装置	新能源与节能环保	技术创新类
206	微网储能关键技术研究及推广应用	新能源与节能环保	技术创新类
207	有机朗肯循环（ORC）发电装置	新能源与节能环保	技术创新类
208	全钢化真空玻璃（V 玻）	新能源与节能环保	技术创新类

## 产业化类

编号	项目名称	行业领域	类别
001	库博 (CoBOT) 软件缺陷漏洞分析检测技术	新一代信息技术	产业化类
002	一体化视联网融合服务平台	新一代信息技术	产业化类
003	基于视联网技术的前沿视角共享应急指挥车研发与应用推广	新一代信息技术	产业化类
004	系统智能化设计与数字化验证一体化协同平台	新一代信息技术	产业化类
005	大型软件系统的智能化高性能的精准检测平台	新一代信息技术	产业化类
006	基于分布式光纤传感的桥梁健康监测和预防性养护系统	新一代信息技术	产业化类
007	一体化相控阵天线模组	新一代信息技术	产业化类
008	北斗超远程短报文通信终端	新一代信息技术	产业化类
009	先进雷达在低成本民用领域的应用	新一代信息技术	产业化类
010	基于公网的融合调度指挥系统	新一代信息技术	产业化类
011	智能穿戴装备 HN-850	新一代信息技术	产业化类
012	雷达探测系列产品的研发与产业化	新一代信息技术	产业化类
013	超小型高频段盲插传输组合产业化	新一代信息技术	产业化类
014	新型高速光纤航电总线协议芯片 (FC-AE-1553 协议芯片)	新一代信息技术	产业化类
015	耐高温天线的研发及产业化	新一代信息技术	产业化类
016	20 吋微通道板型光电倍增管产业化研究	新一代信息技术	产业化类
017	激光照明产业化项目	新一代信息技术	产业化类
018	大功率手持式激光眩目器	新一代信息技术	产业化类
019	雷达技术及应用	新一代信息技术	产业化类
020	大数据可视化分析系统项目	新一代信息技术	产业化类
021	穿戴式经皮电刺激神经产品-止吐仪	新一代信息技术	产业化类
022	低功耗高密度超安存云存储系统及产业化	新一代信息技术	产业化类
023	带自销毁、加解密功能的固态硬盘技术及应用	新一代信息技术	产业化类
024	纳米增强高性能铜基摩擦片	先进材料	产业化类
025	变频电机用耐电晕纳米改性绝缘材料	先进材料	产业化类
026	核燃料贮运系统临界控制用吸收材料	先进材料	产业化类
027	三氟化硼甲醚络合物法制造核级硼-10 酸	先进材料	产业化类
028	多功能绝缘防护剂	先进材料	产业化类
029	三维内 (外) 肋管加工工艺及运用开发	先进材料	产业化类



030	武器清洁润滑养护三用油	先进材料	产业化类
031	盾甲新材系列结构增强涂层材料	先进材料	产业化类
032	高端钛基及镍基合金切削刀具	先进材料	产业化类
033	新一代通信用的高性能电子封装材料	先进材料	产业化类
034	激光高灵敏检测生物试剂的应用系统	先进材料	产业化类
035	新型镁合金电池材料及应用	先进材料	产业化类
036	第四代（G4）纳米孔绝热材料的研发与产业化	先进材料	产业化类
037	一种橡胶合成密封件制备工艺（温控阀橡胶密封件）	先进材料	产业化类
038	新型高性能自固化绝缘防护材料	先进材料	产业化类
039	新一代医用胶片	先进材料	产业化类
040	SMT 高性能软磁材料	先进材料	产业化类
041	轻合金新材料产业化建设	先进材料	产业化类
042	纳米/微纳复合高性能难熔金属基复合材料	先进材料	产业化类
043	高温合金关键技术及产业化项目	先进材料	产业化类
044	高性能陶瓷纤维材料	先进材料	产业化类
045	汽车高性能氟硅橡胶涡轮增压管路	先进材料	产业化类
046	轻质耐高温 PMI 结构泡沫材料产业化技术	先进材料	产业化类
047	新一代智能环保净化壁材——超藻泥研制及产业化	先进材料	产业化类
048	新型高强韧超塑性镁合金薄板制备关键技术产业化	先进材料	产业化类
049	新型应急硬质机动路面产业化	先进材料	产业化类
050	航空航天领域用高性能雾化球形系列镁基合金粉的研发与应用	先进材料	产业化类
051	电弧法导电石墨烯制造技术及产业化应用	先进材料	产业化类
052	抗干扰天线	航空航天	产业化类
053	航空发动机叶片精密砂带磨削技术应用	航空航天	产业化类
054	天文导航之恒星敏感器研制	航空航天	产业化类
055	航天飞行器数字孪生技术及仿真平台	航空航天	产业化类
056	75kW 级微型燃气轮机发电机组	航空航天	产业化类
057	多用途直升机尾传动系统制造技术	航空航天	产业化类
058	航空应急气囊	航空航天	产业化类
059	高可靠冗余容错伺服系统	航空航天	产业化类
060	大连三科（SK）系列模拟巡航导弹靶机	航空航天	产业化类
061	多轴多自由度振动试验系统	航空航天	产业化类

062	多轴多功能转台	航空航天	产业化类
063	小型通用飞机涡桨发动机	航空航天	产业化类
064	基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台	航空航天	产业化类
065	航天驭星	航空航天	产业化类
066	工业级无人机产业化、研发检测中心及监管平台项目	航空航天	产业化类
067	基于留轨末子级的器件辐射效应及加固技术在轨验证平台	航空航天	产业化类
068	电力设备绝缘缺陷问题智能诊断系统（集成装备）	智能制造	产业化类
069	履带式自行舟桥	智能制造	产业化类
070	爆炸防护与安全应急装备	智能制造	产业化类
071	DZHJ-1 电动汽车全自动换电机器人	智能制造	产业化类
072	全工况智能负载测试系统的研究与产业化	智能制造	产业化类
073	智能磨削机器人成套装备	智能制造	产业化类
074	交叉偶极子声波测井技术	智能制造	产业化类
075	自动制孔特种工艺机器人系统	智能制造	产业化类
076	基于柔性生产线的工业机器人核部件工具快换器的研发与产业化研究	智能制造	产业化类
077	基于智能数据分析的行军灶	智能制造	产业化类
078	系列化光纤熔接机产业化	智能制造	产业化类
079	高纯六氟化钨	智能制造	产业化类
080	水平结构三箱式温度冲击试验箱	智能制造	产业化类
081	高速永磁同步电机	智能制造	产业化类
082	空气悬浮搬运系统应用	智能制造	产业化类
083	感应耦合等离子体制备增材制造专用球形粉体产业化	智能制造	产业化类
084	地面防爆柴油机	智能制造	产业化类
085	金属板材/管材充液成形技术航空应用	智能制造	产业化类
086	超硬金属双向密封智能蝶阀	智能制造	产业化类
087	新一代激光冷却泵	智能制造	产业化类
088	自动破窗装置	智能制造	产业化类
089	泵组技术与产业化应用	智能制造	产业化类
090	HZQL75 应急机械模块化桥产业化	智能制造	产业化类
091	“智慧海洋”海上通信项目	智能制造	产业化类
092	HM2000 型 Argo 浮标	智能制造	产业化类

093	综合直流配电系统	智能制造	产业化类
094	油动直驱多旋翼无人机飞行平台	智能制造	产业化类
095	数字人	智能制造	产业化类
096	军民两用智能康护机器人	智能制造	产业化类
097	全地形机动核生化防护机器人方仓装备	智能制造	产业化类
098	“高海边无”多制式微电网	新能源与节能环保	产业化类
099	基于余热深度利用技术的超高效燃气分布式能源成套产品研究及产业化推广	新能源与节能环保	产业化类
100	$\alpha$ -烯烃及聚 $\alpha$ -烯烃合成基础油	新能源与节能环保	产业化类
101	便携式自适应空调服	新能源与节能环保	产业化类
102	核电厂及核动力装置用电气贯穿件	新能源与节能环保	产业化类
103	核安全级气载放射性集成监测仪	新能源与节能环保	产业化类
104	核动力仿真平台	新能源与节能环保	产业化类
105	锂硫电池	新能源与节能环保	产业化类
106	强声强光驱离系统产业化开发项目	新能源与节能环保	产业化类
107	分布式安全饮水保障—一体式模块化智能化水处理装备研发及产业化	新能源与节能环保	产业化类
108	一种新型环保脱模剂在钢铁热锻中的应用	新能源与节能环保	产业化类
109	多功能便携式给养单元	新能源与节能环保	产业化类
110	高效永磁同步电动机	新能源与节能环保	产业化类
111	WP10H 柴油机开发	新能源与节能环保	产业化类