

## 5-校内科研成果相关专利名单（200项）

- 【说明】** 1. 以下专利为我校科学技术发展院为促进创新创业竞赛质量，提高学校科技成果转化水平，筛选出的涵盖学校各专业研究方向的最新专利成果；  
 2. 以下专利均为我校科学研究开发成果，专利权归北京工业大学所属，在大赛申请阶段广大同学可以结合相关专利内容撰写商业计划书，后期如进入校内决赛或获得相关创业投资意向，则需要与专利负责老师沟通后续成果转化与应用事项；  
 3、专利文本内容请自行到图书馆网站上进行专利查询；  
 4、结合专利成果申报的项目优先通过初审评议。

专利名称	所属单位	专利权人	申请号	授权日期
基于激光三角测量法的曲面工件表面加工装置	激光工程研究院	北京工业大学	201721038610.6	2018-03-13
一种光电纠偏传感与控制电路设备	数理学院	北京工业大学	201721008996.6	2018-02-16
一种基于同心套管的中频熔盐电加热装置	环能学院	北京工业大学	201720996049.6	2018-03-09
一种装配式地下管廊	建工学院	北京工业大学	201720975572.0	2018-03-09
一种装配式地下综合管廊构件连接结构	建工学院	北京工业大学	201720975615.5	2018-03-09
一种可将玻璃棒拉加热制成玻璃丝的装置	材料学院	北京工业大学	201720824331.6	2018-02-02
车辆安控物联网接入设备	软件学院	北京工业大学	201730282565.8	2018-02-16
一种铺粉式3D打印机使用的垂直进给装置	激光工程研究院	北京工业大学	201720737066.8	2018-01-12
一种机动车方向盘力角仪自动校准装置	自动化学院	北京工业大学	201720667744.8	2018-01-05
一种装配式管廊	建工学院	北京工业大学	201720667271.1	2018-01-12
一种阀门控制系统	自动化学院	北京工业大学	201720546381.2	2017-12-26
一种拍摄合成图像的试样装置	计算机学院	北京工业大学	201720538044.9	2017-12-15
压缩机壳体蓄热除霜的空调器热水器一体机	未来网络科技高精尖创新中心	北京工业大学	201720538129.7	2017-12-15
一种十二面体摄像头自由视域调整装置	计算机学院	北京工业大学	201720530123.5	2017-12-15
制冷压缩机壳体废热蓄热联合热气旁通的除霜结构	未来网络科技高精尖创新中心	北京工业大学	201720530162.5	2017-12-15
一种剪菜装置	数理学院	北京工业大学	201720530171.4	2017-12-22
一种自行车车座	机电学院	北京工业大学	201720506002.7	2018-03-09
一种具有热回收功能的膜组件	环能学院	北京工业大学	201720478676.0	2018-03-09
桥面径流污染处理一体化装置	环能学院	北京工业大学	201720460674.9	2018-02-09
一种基于微流控芯片的酶注射式葡萄糖生物传感器	自动化学院	北京工业大学	201720412424.8	2017-12-01
一种并列式多波长多参量同时测量的系统	数理学院	北京工业大学	201720394401.9	2017-11-17
一种承插式管道抗震接口	建工学院	北京工业大学	201720394390.4	2017-12-15
一种用于激光选区熔化成型设备的双刀片式快速换粉刮刀	激光工程研究院	北京工业大学	201720363877.6	2017-11-10
一种超分辨率荧光数字全息断层显微成像系统	数理学院	北京工业大学	201720342250.2	2017-11-10

一种容积式压缩膨胀制冷的可燃气体液化装置	环能学院	北京工业大学	201720311400.3	2017-10-27
一种调光控温节能台灯	数理学院	北京工业大学	201720286449.8	2018-02-02
一种通道型受限空间内火灾蔓延模拟装置	建工学院	北京工业大学	201720265408.0	2017-10-31
一种换热盘管依次叠放的多重回路热泵系统	环能学院	北京工业大学	201720269531.X	2017-12-29
模块化便携式半导体空调	建工学院	北京工业大学	201720254991.5	2017-12-15
一种低谷电蓄热锅炉	环能学院	北京工业大学	201720254338.9	2017-11-07
一种液压驱动式机器人腿足结构	数理学院	北京工业大学	201720246461.6	2017-10-10
源动力--景观用水除藻及藻类能源利用系统	建工学院	北京工业大学	201720236180.2	2017-10-24
一种移动源发动机排气流量监测装置	环能学院	北京工业大学	201720234146.1	2017-10-10
一种基于模块化兼容设计的教育机器人	计算机学院	北京工业大学	201720205013.1	2017-12-01
一种带旋转热床的球坐标系3D打印机	激光工程研究院	北京工业大学	201720205051.7	2018-03-13
一种抗堵塞的治理化纤恶臭的生物滴虑装置	环能学院	北京工业大学	201720200778.6	2017-12-29
一种多级模块海洋电磁勘探系统	自动化学院	北京工业大学	201720203593.0	2017-09-19
一种即时脱离传动装置	机电学院	北京工业大学	201720168234.6	2017-09-29
一种集约化城市地面停车系统	城市交通学院	北京工业大学	201720165611.0	2017-09-22
一种加湿卷帘	建规学院	北京工业大学	201720165594.0	2017-09-22
一种农用消防配电设备	建工学院	北京工业大学	201720148341.2	2017-09-22
一种用于多线激光雷达的激光分束装置	激光工程研究院	北京工业大学	201720147276.1	2017-09-01
非热等离子体强化尿素-SCR脱除柴油车尾气中NOx的系统	环能学院	北京工业大学	201720134703.2	2017-09-12
一种通过监测空气质量自动开闭的雾霾过滤窗	实验学院	北京工业大学	201720074465.0	2017-12-15
电磁探测噪声测量系统	自动化学院	北京工业大学	201720062488.X	2017-10-17
一种用于古建筑木结构预防性保护装置	建规学院	北京工业大学	201621492562.3	2017-12-22
可穿戴心电监测仪	建规学院	北京工业大学	201621464210.7	2018-03-13
一种海洋能源转换装置	电控学院	北京工业大学	201621446020.2	2017-07-14
一种加湿功能的房间吊顶	建规学院	北京工业大学	201621386612.X	2017-10-10
一种带直通出入口的新风净化器	建工学院	北京工业大学	201621367919.5	2017-08-11
一种窄线宽线偏振偏全光纤激光器	激光工程研究院	北京工业大学	201621371367.5	2017-06-13
一种低尘高效SCR反应器	环能学院	北京工业大学	201621355957.9	2018-01-05
一种车载多能源驱动的空调系统	材料学院	北京工业大学	201621318915.8	2017-08-04
用于剪力墙的钢筋骨架及单排配筋剪力墙	建工学院	北京工业大学	201621299077.4	2017-07-14
带拉杆箱的可租赁老年代步车	建规学院	北京工业大学	201630558389.1	2017-05-03
一种喷淋草芯的空气加湿、洗尘、降温装置	环能学院	北京工业大学	201621210475.4	2017-08-15
一种延长ICP光谱仪用电磁阀使用寿命的装置	循环经济研究院	北京工业大学	201621203890.7	2017-07-21
一种含银铅渣综合回收的方法	循环经济研究院	北京工业大学	201610966869.0	2018-03-13

一种可模拟舰船振动环境的激光先进制造平台	激光工程研究院	北京工业大学	201621150324.4	2017-06-30
一种应用于半地下室农业大棚的直埋式地源热泵供热系统	环能学院	北京工业大学	201621144762.X	2017-05-03
一种应用于空调制热系统的除霜系统	环能学院	北京工业大学	201621132437.1	2017-04-26
一种空间节省型组装桌椅	建规学院	北京工业大学	201621074820.6	2017-07-07
一种行李箱式便携节能帐篷	建规学院	北京工业大学	201621074831.4	2017-04-12
一种京二胡	艺术设计学院	北京工业大学	201621070838.9	2017-09-22
一种阮	艺术设计学院	北京工业大学	201621066662.X	2017-06-09
阮	艺术设计学院	北京工业大学	201630473202.8	2017-02-22
一种耐腐蚀轴承及其制备方法	材料学院	北京工业大学	201610818659.7	2017-12-29
表具数据直读器	电控学院	北京工业大学	201630467605.1	2017-04-05
一种湖泊污物收集装置	数理学院	北京工业大学	201620979055.6	2017-02-22
一种低成本短流程高强稀土镁合金板材的制备技术	材料学院	北京工业大学	201610758031.2	2017-12-15
一种含钨染料组合物、其制备方法及应用	固体所	北京工业大学	201610744490.5	2018-03-09
一种可恢复功能的装配式L形件节点连接装置	建工学院	北京工业大学	201620963239.3	2017-02-22
连续梁桥惯性激活缠绕索减震装置	建工学院	北京工业大学	201610744468.0	2017-12-22
一种线偏振输出的全光纤脉冲双腔激光器	激光工程研究院	北京工业大学	201620964264.3	2017-08-04
一种多谐振腔耦合的全光纤脉冲激光器	激光工程研究院	北京工业大学	201620964291.0	2017-04-05
基于串并混联的六自由度仿人机械臂及机器人	电控学院	北京工业大学	201620958578.2	2017-04-05
一种环境空气质量监测系统	未来网络科技高精尖创新中心	北京工业大学	201620963529.8	2017-05-03
一种仿人机械手	电控学院	北京工业大学	201620846392.8	2017-03-29
一种遥操作随动机器人控制系统	电控学院	北京工业大学	201620820677.4	2017-01-18
一种多源大尺度面曝光3D打印方法	电控学院	北京工业大学	201610603242.9	2018-02-23
一种移动式建筑室外景观水物化处理装置	建工学院	北京工业大学	201620805498.3	2017-01-04
一种残疾人自动导航餐饮辅助智能小车	电控学院	北京工业大学	201620799623.4	2017-02-22
一种手摇式洗衣机	数理学院	北京工业大学	201620793099.X	2017-04-05
基于霍夫曼重排反应合成阳离子型聚羧酸减水剂的方法	材料学院	北京工业大学	201610562843.X	2018-03-16
一种n型背结双面太阳电池的制备方法	材料学院	北京工业大学	201610552013.9	2017-09-22
大蒜根须和杆茎切除装置	机电学院	北京工业大学	201610541855.4	2018-03-09
一种斗笠式刀库性能检测系统	机电学院	北京工业大学	201620691095.0	2016-12-21
一种高强耐腐蚀铝合金的热处理工艺	材料学院	北京工业大学	201610515694.1	2018-01-19
一种用于飞行器上的夹爪	机电学院	北京工业大学	201620679352.9	2016-12-21
一种损伤可控的自复位节段预制拼装钢管混凝土桥墩及作法	建工学院	北京工业大学	201610500091.4	2017-12-22
深海电磁发射机用辅助散热自浮系统	电控学院	北京工业大学	201610461560.6	2017-10-27
一种用于核磁共振探头的永磁体装置	电控学院	北京工业大学	201620624042.7	2017-01-18

240fs全光纤啁啾脉冲放大激光系统	激光工程研究院	北京工业大学	201620615525.0	2016-11-16
一种六自由度自适应腕关节康复装置	机电学院	北京工业大学	201610447556.4	2018-03-13
一种机舱新风臭氧转换装置	环能学院	北京工业大学	201620611443.9	2016-12-07
一种城市污水除砂装置	建工学院	北京工业大学	201620580488.4	2016-12-07
一种工业物联网传感采集和柔性制造辅助装置	软件学院	北京工业大学	201620553441.9	2017-02-22
一种沉浸式的智能穿戴设备	软件学院	北京工业大学	201620553363.2	2017-05-24
分段式隧道窑	环能学院	北京工业大学	201620481449.9	2016-12-07
一种带槽钢连接件的装配式保温节能墙板及作法	建工学院	北京工业大学	201610350233.3	2018-02-02
一种废旧HDDR粘结钕铁硼永磁体的回收再利用方法	材料学院	北京工业大学	201610346468.5	2018-03-13
一种金属3D打印机使用的落粉装置	激光工程研究院	北京工业大学	201620444344.6	2016-10-05
钢索攀爬机器人	机电学院	北京工业大学	201610299291.8	2018-02-23
一种防电磁干扰的混合电缆	材料学院	北京工业大学	201610282836.4	2017-12-08
一种采用激光表面重熔技术复合扩散焊和脱合金制备锂离子电池	激光工程研究院	北京工业大学	201610282835.X	2018-02-09
一种采用激光熔覆复合扩散焊和脱合金制备锂离子电池硅负极的	激光工程研究院	北京工业大学	201610282672.5	2018-02-09
旋转喷头装置、3D打印机及打印方法	软件学院	北京工业大学	201610285186.9	2017-09-15
一种骨骼植入体内填充多孔网格结构的设计方法	激光工程研究院	北京工业大学	201610264973.5	2017-12-01
一种用于单点金刚石飞刀铣削加工特殊晶体的专用刀盘	机电学院	北京工业大学	201610258523.5	2018-01-19
太阳能-相变蓄热、余热回收技术在预制混凝土构件养护工艺中应	建工学院	北京工业大学	201610250018.6	2018-01-12
一种具有稳定波长的锁模半导体激光器	电控学院	北京工业大学	201620331025.4	2016-12-21
基于数据驱动的A <sup>2</sup> /O流程出水总磷智能检测方法	电控学院	北京工业大学	201610237451.6	2017-12-15
汽车换挡操纵机构检测机器人	机电学院	北京工业大学	201610218402.8	2017-12-15
桥梁墩底椭球面自复位摇摆隔震设计方法	建工学院	北京工业大学	201610204495.9	2017-06-20
一种脊杆环撑索穹顶结构	建工学院	北京工业大学	201610204389.0	2017-12-29
一种装配式冷弯薄壁型钢开洞楼板模块	建工学院	北京工业大学	201610189186.9	2018-02-02
一种装配式冷弯薄壁型钢楼板模块连接构造	建工学院	北京工业大学	201610189076.2	2018-02-02
一种模块化低层装配式异形柱钢结构房屋体系	建工学院	北京工业大学	201610189232.5	2017-12-15
一种应用于半导体器件热阻测量的器件自动固定装置	电控学院	北京工业大学	201620224719.8	2016-08-03
一种CO进行流向变换催化燃烧的装置	环能学院	北京工业大学	201620208178.X	2016-09-28
一种海洋可控电磁发射装置	电控学院	北京工业大学	201620204230.4	2016-08-17
一种单轴输入、四轴输出减速器	机电学院	北京工业大学	201610141092.4	2018-01-19
基于动态磁致伸缩系数测量的焊接残余应力超声评价方法	机电学院	北京工业大学	201610141460.5	2018-01-19
一种村镇住宅简易式消防系统	建工学院	北京工业大学	201620189279.7	2016-08-17
一种具有磁屏蔽功能的电力电缆	材料学院	北京工业大学	201610125811.3	2017-11-14
定时自动灌溉太阳能小花洒系统	数理学院	北京工业大学	201620169389.7	2016-08-03

一种基于ARM的自组织塔吊防碰撞系统	数理学院	北京工业大学	201620169414.1	2016-11-23
一种多角度连续太赫兹波照明数字全息成像方法	数理学院	北京工业大学	201610126103.1	2018-01-12
一种热力能抽油烟机	计算机学院	北京工业大学	201620149376.3	2016-07-27
一种道路绿篱剪修车	计算机学院	北京工业大学	201620142152.X	2016-07-27
一种运动鞋控温储能系统	计算机学院	北京工业大学	201620144234.8	2016-07-27
一种公共浴室管路存水再利用系统	计算机学院	北京工业大学	201620142071.X	2016-08-03
一种用于数字信号处理器的JTAG抗干扰仿真器	机电学院	北京工业大学	201620118931.6	2016-08-17
一种单轴匀速输入同轴输出旋转与摆动运动的活齿凸轮机构	机电学院	北京工业大学	201610083972.0	2018-02-23
基于旋转式异形轴端面密封切换器的液体压力能回收装置	环能学院	北京工业大学	201620106003.8	2016-08-17
基于往复运动液体切换器的压力能回收装置	环能学院	北京工业大学	201610074631.7	2017-12-29
一种新型实现面打印的3D打印机	软件学院	北京工业大学	201610065511.0	2017-09-12
一发四收中低空超宽带飞行雷达	电控学院	北京工业大学	201620082391.0	2016-06-29
水下用深度自适应高频开关阀	机电学院	北京工业大学	201620051773.7	2016-12-07
六足步行机器人	数理学院	北京工业大学	201620041812.5	2016-08-17
一种组合式节能健身机	计算机学院	北京工业大学	201620013862.2	2016-06-15
一种液压剪切番茄摘取装置	数理学院	北京工业大学	201610009828.2	2017-09-12
一种手动剪切番茄摘取装置	数理学院	北京工业大学	201610009826.3	2017-09-26
一种变形协调管道接头装置	建工学院	北京工业大学	201610009858.3	2017-08-04
一种基于自由活塞膨胀/压缩机-直线电机的微型/离网压缩空气蓄	环能学院	北京工业大学	201610009848.X	2018-01-19
一种平面交叉路口大型车辆右转内轮差的安全防范系统	城市交通学院	北京工业大学	201620013718.9	2016-08-10
一种液压剪切番茄摘取装置	数理学院	北京工业大学	201620012758.1	2016-06-15
一种手动剪切番茄摘取装置	数理学院	北京工业大学	201620010466.4	2016-06-15
一种变形协调管道接头装置	建工学院	北京工业大学	201620013723.X	2016-06-08
一种防冲击变形协调管道接头装置	建工学院	北京工业大学	201620010467.9	2016-06-08
一种用于扁平空间诱导通风辅助排烟研究的实验装置	建工学院	北京工业大学	201521139943.9	2016-10-12
一种可两用的轮腿式机器人腿结构	电控学院	北京工业大学	201510977426.7	2017-12-15
藤蔓类单果果蔬采摘机械臂	机电学院	北京工业大学	201510977552.2	2017-08-04
采用液态可燃有机工质的车用有机朗肯循环余热回收系统	环能学院	北京工业大学	201510921377.5	2017-05-31
一种可用于车用发动机尾气余热回收的热-电转化装置	环能学院	北京工业大学	201521031944.1	2016-08-03
高精度户外CO浓度手持监测设备	电控学院	北京工业大学	201510921387.9	2017-07-21
一种基于电致变色的智能变色鱼缸	材料学院	北京工业大学	201520987274.4	2016-04-20
国际象棋棋子	建规学院	北京工业大学	201530481258.3	2016-05-25
一种成组式类人工苗木除芽装置	机电学院	北京工业大学	201510795340.2	2018-02-23
一种用于二次供水水质保障的建筑给水管循环系统及方法	建工学院	北京工业大学	201510780849.X	2017-09-01

一种无损测量行波管热阻的装置	电控学院	北京工业大学	201520884537.9	2016-04-06
一种激光无电照明系统	激光工程研究院	北京工业大学	201520870170.5	2016-04-06
一种电沉积钨合金的方法	材料学院	北京工业大学	201510729620.3	2018-03-13
一种脉动往复式自控程草坪喷头	计算机学院	北京工业大学	201520826751.9	2016-03-09
一种利用大气自然冷源增大工质液体过冷度的供暖用热泵系统	环能学院	北京工业大学	201520826527.X	2016-03-09
一种天然气移动监控系统	电控学院	北京工业大学	201510674323.3	2018-03-16
3D立体复印机	激光工程研究院	北京工业大学	201520797195.7	2016-04-27
一种踝关节康复装置	机电学院	北京工业大学	201510629223.9	2017-04-12
新型血管支架	生命学院	北京工业大学	201520755752.9	2016-02-17
太阳自动跟踪系统及带跟踪聚光的太阳能吸附制冷装置	环能学院	北京工业大学	201510624806.2	2017-03-22
全景摄像机的音视频数据采集并行多路无线传输及处理装置	城市交通学院	北京工业大学	201520746501.4	2016-02-17
家庭阳台智能菜园系统	建规学院	北京工业大学	201510615966.0	2017-12-15
丝杆型重力节能灯	数理学院	北京工业大学	201520688869.X	2016-01-06
多功能救援属具	机电学院	北京工业大学	201510432518.7	2018-01-19
一种快速环保制备致密分离膜的方法	环能学院	北京工业大学	201510426632.9	2017-05-24
管道无损检测机器人	机电学院	北京工业大学	201510389101.7	2017-08-25
一种以脉冲方式培养耐高冲击负荷厌氧氨氧化菌的方法	环能学院	北京工业大学	201510389103.6	2017-01-11
一种替代小型锅炉的楼宇式集中供暖热泵系统	环能学院	北京工业大学	201520217534.X	2015-08-26
基于组合式车路视频网络的车牌识别与定位系统	城市交通学院	北京工业大学	201510082153.X	2017-03-29
小型货物自动上架车	计算机学院	北京工业大学	201510007224.X	2017-02-01
一种环形空气净化器机械式自动换水装置	计算机学院	北京工业大学	201510007994.4	2017-04-05
一种基于光控开关控制的自动百叶窗	数理学院	北京工业大学	201520002760.6	2015-07-08
一种基于移动终端传感器的室内导航步态检测方法	电控学院	北京工业大学	201410838294.5	2017-02-22
一种具有强化换热且有效保持电堆温度均匀性的冷却系统	机电学院	北京工业大学	201410805398.6	2017-11-10
周向复合型单侧辅磁压电发电装置	机电学院	北京工业大学	201410686218.7	2017-01-25
应用石墨烯的高探测率氮化镓基肖特基型紫外探测器	电控学院	北京工业大学	201410641038.7	2017-02-01
一种钻孔灌注桩废弃泥浆泥水分离方法	建工学院	北京工业大学	201410602858.5	2017-01-11
一种基于多梯度下降的污水处理过程优化控制方法	电控学院	北京工业大学	201410602860.2	2017-02-15
一种基于活塞膨胀机的发动机余热回收系统	环能学院	北京工业大学	201410602374.0	2017-06-06
一种分步烧结制备高致密度纳米晶硬质合金的方法	材料学院	北京工业大学	201410584430.2	2016-11-30
基于安全视认的隧道中间段照明标准测算方法及其系统	城市交通学院	大学,贵州高速公路集团	201410576996.0	2016-06-15
一种多功能内壁表面无损检测装置	机电学院	北京工业大学	201410514851.8	2017-02-15
一种基于轨迹数据的交叉口交通流特性分析及车辆运动预测方法	城市交通学院	北京工业大学	201410505847.5	2017-10-31
一种在连续流反应器中培养全程自养脱氮颗粒污泥的方法	建工学院	北京工业大学	201410484209.X	2015-10-28
一种大型粘稠半固体均质物料推进器及应用	建工学院	北京工业大学	201410476083.1	2017-03-01
纯电动汽车高效双向蓄能空调系统	环能学院	北京工业大学	201410471887.2	2017-02-08

一种地下竖井式智能化立体车库	建工学院	北京工业大学	201410322624.5	2016-04-27
一种利用葡萄籽绿色合成纳米铁的方法及应用	环能学院	北京工业大学	201410436735.9	2016-08-24
一种利用含铅CRT玻璃制备防辐射混凝土的方法	材料学院	清华大学,天津仁新玻璃	201410404903.6	2016-02-17
一种用于人类认知模式识别的特征归一化方法及系统	电控学院	北京工业大学	201410441415.2	2016-05-11