

波兰雅盖隆大学技术项目简介

序号	领域	编号	项目名称	简述
1	生物医药	P-089	胶原染色荧光探针	该技术是用于医疗诊断和研究用的胶原染色探针，可以在体内选择性的标记组织内的胶原蛋白。
2	生物医药	P-095	天然抗粘性热敏聚合物	该技术是利用羟丙基纤维素修饰成为一种新的热敏聚合物，可以有广泛的医疗应用，包括移植物，半透膜、隐形眼镜、控释药物胶囊等。
3	生物医药	P-097	用于治疗癫痫或神经疼痛的候选药物	该技术正在验证，即用于治疗癫痫或神经疼痛的候选化合物，大概80个分子，其中2个已到临床后期。部分分子的验证是在美国国家卫生研究院计划下完成的。
4	生物医药	P-105	以沙门氏菌属为基础的抗癌疫苗	该沙门氏菌属VNP20009可以修饰后作为用作抗癌疫苗的载体。VNP20009表现出了非常好的安全性，
5	生物医药	P-106	肝素缓释凝胶	该缓释材料以褐藻酸-羟丙基纤维素凝胶为基础，可以控制肝素的释放，可以以微胶囊或薄膜的形式存在，可以用于口服肝素或者组织工程培养血管。
6	生物医药	P-110	用于移除或中和肝素的壳多糖聚合物	肝素作为抗凝血剂具有很多用处，比如手术中防止凝血，但肝素使用也有很多副作用。使用肝素后需尽快去除，以免导致出血、血小板下降等。该技术是利用修饰后的壳多糖，以微球形式，或水溶性或膜包裹形式使用，对于机体内或体外都可以移除肝素或起到中和作用。
7	生物医药	P-112	一种新的正电子成像	该技术是为正电子成像技术提供新的解决方案，不同于以往的信号分析和荧光标记物。不使用昂贵的无机晶体而采用低成本的有机发光物。
8	生物医药	P-116	使用吡拉西坦或其衍生物预防糖尿病并发症	该吡拉西坦或衍生物可以用于防止蛋白质糖化，可以有效预防动脉粥样硬化、白内障、视网膜病变等糖尿病并发症。
9	生物医药	P-117	血管紧张素刺激树突状细胞分化	该技术涉及用血管紧张素刺激树突状细胞分化，从而增加免疫应答。这些细胞在体内转移可以有效的治疗自身免疫病，病毒感染，还包括体外制备癌症疫苗等。
10	生物医药	P-135	用于分子印迹的新材料	该项目使用一种分子印迹技术的材料，可选择性的吸收碱基。通过核酸降解标记物检测很多疾病，如代谢紊乱、癌症、艾滋病等。
11	生物医药	P-140	采用转基因细菌制备叶绿素	此技术是利用大肠杆菌BL21表达系统，其中包含2个基因可以表达叶绿素酶。该酶可以在大肠杆菌中获得，可以重复使用来修饰叶绿素和细菌叶绿素。这个方法可以用于制备叶绿素类药物，也可用于工业生产植物油上脱色。
12	生物医药	P-151	一种新的分析校准方法	该项目是化学样品分析的一种新发明，可以使常用的对照组标定法等分析方法简化和自动化、可获得更高的精度，且应用于多种不同的流体系统分析。
13	生物医药	EN-P152	基于改性壳聚糖的新型抗病毒剂	该试剂是通过使用改性天然多糖来治疗和预防由冠状病毒引起的病毒感染。此发明可能对控制具有潜在致命性的非典型肺炎传染尤为有用。
14	生物医药	EN-P158	光学磁力仪	该项目是关于一种光学设备，可以精确地测量磁场，还可以测量宽动态范围内磁场中发生的轻微变化。
15	生物医药	EN-P161	不饱和酮的合成法	该项目是关于 α,β - δ - γ -不饱和酮的合成法。此技术基于这些酮类的特性和持久的香味，可用于香水和化妆品产业。
16	生物医药	EN-P164	新型吡咯衍生物及合成方法	此项目是关于吡咯衍生物及其制备方法。该化合物可用于制药业，合成新型磁性材料、聚合物，合成介孔化合物（作为桥接物）

17	生物医药	EN-P166	用于治疗 and 预防文明病的新型钒化合物	该项目有关新型钒化合物，即：将酰肼-腺类作为磷酸酶抑制剂用于预防和治疗糖尿病、癌症、神经变性病、心血管病等文明病。
18	生物医药	EN-P167	用于治疗贫血症的新型葡聚糖衍生物	此项目是有关运用改性葡聚糖衍生物来预防和治疗各种病因引起的贫血症。这个治疗方法具有良好的安全特性，因此可与其它抗贫血药一起治疗，禁忌症。
19	生物医药	EN-P168	隔绝微生物DNA和血液的新型有效法	这是有关结合机械溶解、热溶解及酶溶解使微生物DNA与血液样本隔离的一种新型方法。该方法已被优化用于检测由病原菌和真菌引起的血液感染，从而可以快速隔离分子诊断酶链式反应中的高品质材料。
20	生物医药	EN-P176	治疗神经疾病的新型肉桂酸衍生物	这是一种可用于药物制备的新型肉桂酸衍生物。该化合物具有药理活性，可治疗和预防癫痫、神经疼痛等疾病或神经症状。
21	生物医药	EN-P177	治疗传染病和上皮细胞发炎的新型药物成分	这是一个由趋化素缩氨酸构成的新型药物成分。该化合物有诸多生物医学应用价值。如，治疗病变的上皮细胞，预防细菌和真菌感染，治疗皮炎、肺炎、胃肠炎等疾病。
22	生物医药	EN-P179	病毒诊断中核糖核酸病毒识别的新型方法	这是一个新型的核糖核酸病毒的识别方法，既可检测已知核糖核酸病毒，又可检测常规方法不能识别的新型核糖核酸病毒，还可放大核糖核酸病毒碎片，从而更快速准确地诊断核糖核酸病毒感染。
23	生物医药	EN-P181	生物材料的生物医药状况测定法及其在血管内壁的病理评价中的应用	该项目与通过记录生物标本的红外光谱有关，是测定包括血液及血液成分等生物材料的生物医药状况的方法。此方法可测定病理血管壁的呈现状况、评价血管疾病的严重程度。
24	生物医药	EN-P184	供核磁共振技术和荧光显微法诊断用的超顺磁性氧化铁纳米颗粒	此项目与聚合物涂层功能化的超顺磁性氧化铁纳米颗粒有关。它能增加水环境中整体结构的生物相容性和弛豫效能。该纳米颗粒还可用于核磁共振成像和荧光显微法诊断。
25	大气科学	P-091	测试、监测及预报风暴行为的全球化系统	该系统用实时的极低频率的电磁信号传播来收集风暴数据，可对闪电灾害进行早期预警。
26	环境保护	P-101	用于水体净化的纳米粘土混合光催化剂	该技术提供的是一种以粘土为本的混合光催化剂，可有效降低水体污染，尤其适用于杀虫剂和芳香族化合物的光降解。
27	环境保护	P-114	用于硝酸工厂尾气中一氧化二氮的低温分解催化剂	此技术以掺杂镍、锌离子钴氧化物的催化剂为基础，用于硝酸工厂尾气中一氧化二氮的低温分解（低于350℃即可完成转化）以减少温室气体排放。该催化剂不需要使用额外还原剂。
28	环境保护	P-119	用于硝酸工厂尾气中一氧化二氮的高温分解催化剂	此技术以纳米多孔铝酸钙催化剂为基础，用于硝酸工厂尾气中一氧化二氮的高温分解（750-1000℃）以减少温室气体排放。该催化剂在硝酸生产中能维持很高的催化活性且不易烧结，它的损耗达到最小化，仅与作为反应物的NO _x 气体混合物的消耗相关，且无需调整即可应用于现有的工业化工厂。
29	环境保护	P-121	用于烟尘颗粒燃烧的铁催化剂	该技术用于煤烟颗粒燃烧的铁催化剂，尤其针对柴油发动机废气中的烟尘颗粒处理。此催化剂具有很高的催化性及高度选择性。（消除CO生成CO ₂ ）
30	环境保护	P-160	针对静态排放源去除氮氧化物的新型氧化催化剂	该技术是一种新型的氧化催化剂，用于去除氮氧化物、碳颗粒，用于无机粉尘设备。此催化剂还可用于联合热电厂、硝酸工厂、焚化炉、中小型锅炉和柴油发动机。
31	新材料	P-108	应用于可见光消毒灭菌过程的改性纳米晶型二氧化钛光敏材料	这是一个改性的纳米晶型二氧化钛材料，可用于在可见光辐射条件下对微生物去活和有机污染物的光催化降解。

32	新材料	P-118	用于苯乙烯合成的铁酸盐催化剂	这是一种混合铁酸盐催化剂，用于工业乙苯脱氢制苯乙烯。该催化剂催化性能高，能教好的抵抗表面碳沉积，且具备更好的热力学稳定性。
33	新材料	P-133	对人体金属植入物的保护性涂层	这是一种聚合物多面涂层，保护金属植入物的表面，尤其是钢制品。该涂层可有效防止有害的重金属离子通过植入物表面进入人体。
34	新材料	P-143	含有纳米银颗粒的混合材料	这是一种具有高度抗菌性的新材料。该材料于多孔碳酸钙中填充纳米银粒子，可长效释放具有生物活性的银粒子。应用该技术可以保护产品免受微生物的侵蚀，尤其针对纺织工业中的纤维和锉屑。
35	新材料	P-163	制备介孔碳CMK-3复制品的新方法	介孔碳材料在多种催化和吸附工艺以及电化学上都有良好的应用，该技术是以创新，环保的方法制备介孔碳CMK-3复制品。此方法非常适合工业应用，可显著提高具有高比表面积的高阶碳材料制品的产量。
36	新材料	P-165	基于片状剥落粘土的高分散系氧化物催化剂合成	这是一种用新型、经济且环保的方法来合成氧化物催化剂。该催化剂分散在铝硅酸盐内，具有很大的表面积。此方法可应用于生产催化剂的许多工艺过程之上，如脱氢、碳氢化合物氧化、环境污染物中利用还原法去除氮氧化物，以及挥发性有机化合物的氧化过程。在过程中共存的酸性和氧化还原活性表面部分起到了关键作用。
37	新材料	P-175/P-180	来自低热量源甲烷的低温燃烧催化剂及其制备方法	针对人为源如采矿，填埋，农业生产及生物量而产生的甲烷，该技术提供其低温燃烧的催化剂及其制备方法。其技术优势有：燃烧效率高，热稳定性高，燃烧温度低于400℃。
38	新材料	P-200	新型分层锰金属-有机骨架材料	这是一个新型分层配位的锰聚合物（金属-有机骨架材料）的制备和优化方法。这种材料可用于检测和/或储存各种分子，例如CO ₂ ，H ₂ ，水或碳氢分子，也可用于构建基于超离子或电子离子的导体系统。
39	新能源	P-100	用于复合锂电池电极的导电碳层	该技术是在硬煤粉末（氧化物、硅酸盐、磷酸盐等）上附加导电层的直接生产方法。其设计专门针对锂电池的电极导电碳层。
40	新能源	P-131	电荷测量系统	这是一个新型的电荷灵敏前置放大器结构，可与任何电容检测器连接到一个电荷积分器上。该系统相当于一个具备电容反馈的运算放大器，因为在其输入电路中对称安装了JFET晶体管，因此，系统能很好的抵抗因输入电压溢出造成的损害。