附件1：

**前瞻性专题申报说明**

**一、主要任务**

科研人员自主选题，部署开展适度超前的前瞻性应用基础研究，持续获得高水平的原创成果。

**二、申报条件**

1、成果转化成绩突出。 国家杰青、省杰青或水平相当的省级以上重点实验室中的高层次人才及其团队，近三年在我省传统产业升级改造、战略新兴产业孕育发展以及重大民生领域，其承担的国家、省基金项目所取得的基础研究成果得到有效转化，如知识产权转让或入股、获得企业研究经费支持、共建研发平台等。

2、团队结构合理。团队知识结构、年龄结构合理，在基础研究、应用基础研究和成果转化方面均有高水平的学科骨干。

3、项目切实可行。申报项目符合我省产业发展的重点，符合学科发展的方向，目标基本可行。

4**、申报人无主持的在研省科技计划项目（含省重大专项、发展计划、基金等各类计划项目）。**

**三、申报材料**

申报材料分为两部分：

1、网上填报山东省自然科学基金项目申报书，

项目名称格式：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*---前瞻性专题

 2、提交近三年以项目申报人为主的团队承担的国家/省基金、973等基础研究项目、所取得的成果、专利、文章及其具体转化情况（需附相关协议等复印件证明材料及单位公章）。上述材料应同时提供纸质和电子版，纸质材料一式三份。电子版发送至sdnsfpr@163.com。

**转化医学专题申报要求**

**一、主要任务**

针对某个/组/类疾病或公共卫生疾病的诊治与预防的总体需求，制订基础研究、临床研究和多家基层医疗单位的整体协同创新方案，搭建转化医学协同创新研究网络。研究重点涵盖以下三个方面：

（一）围绕临床需求，整合相应的基础研究方向与成果，对临床论点进行解析及论证，并与临床进行相互反馈。

（二）结合临床经验及回顾性分析，提出创新性的观点与设想，验证基础研究成果的临床实用性。

（三）基层医疗单位依据方法学参与多中心临床研究，在推广研究中进一步验证该成果在人群中的应用价值，丰富临床资料，提高研究的全面性。

此外，鼓励联合相关企业参与，根据基础研究与临床过程中药物、器械等治疗技术的疗效评定，对其进行针对性的改良、创新。

**二、申报条件**

（一）申报人从事基础医学或临床医学研究，主持过国家杰出青年基金项目或国家基金重点项目、或山东省自然科学杰出青年基金项目，或者为国家重点临床专科单位中的学术带头人。

（二）联合申报。应联合高等院校/科研院所、临床单位（包括县区级医院）以及相关药械研发企业科研人员共同申报。

（三）鼓励省级及以上重点实验室人员参加申报。

 (四)申报人无主持的在研省科技计划项目（含省重大专项、发展计划、基金等各个计划类别项目）。

**三、申报书填报**

（一）申报书首页：

1.封面右上角填写项目类别为重点项目；

2.项目名称格式：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*--转化医学专题。

（二）项目组成员

项目组成员如较多，可在附件中另附页添加。

（三）立项依据部分

1.研究意义（结合国际转化医学发展趋势，围绕危害我省人民健康的常见病、多发病等重大疾病问题，论述项目的科学意义。）

2.国内外研究在转化医学研究模式下的现状及进展。

3.本项目的创新之处；

4.主要参考文献及出处（格式：论文——作者．题目．刊名．年份．卷(期)．页码／专著——作者．书名．出版者．年份）。

（四）研究方案部分

1. 研究内容、拟解决的科学问题及研究目标在总体概述的基础上需根据各组成部分（基础研究、临床研究、基层医疗单位研究及/或药械企业研究）分层次进行论述（3000字以内）。

2. 拟采取的研究方法、技术路线、实验方案（整体方案及各组成部分的具体分工）及可行性分析（2000字以内）.

3.研究计划的总体进度及安排（1000字以内）。

4.本研究的特色及主要创新点（1000字以内）。

5.研究工作的成果形式及知识产权（各组成部分需签署协议，相关的协议证明需添加在附件中）、技术水平、市场前景及产业化后经济、社会效益预期结果（1000字以内）。

（五）“研究基础与条件”部分

 1.申报者按申报书模式填写；

2.该项目需分设各组成部分负责人，参考申报者填写格式，在附件中添加各组成部分负责人情况（基层医疗单位研究不受年限、项目级别及相关性限制）；

3.实现本项研究已有的主要仪器设备；尚缺的仪器设备和拟解决的途径（依托省级以上重点实验室和工程技术研究中心开展研究工作的请注明）。

（六）“申报项目经费及预算表”部分

根据申报通知经费管理模式中的要求填写，预算说明书中需说明申报项目经费使用方案。

（七）其余部分请按照申报书表格中的说明填写。

**发展战略专题申报事项**

**一、主要工作**

瞄准“十三五”以及下一个中长期发展规划的编制，围绕全省经济社会发展重大问题开展系统战略研究，为政府决策提供科学依据。

**二、资助原则**

1、选题体现“国情特征”、结合省情。鼓励具有国际视野的研究。

2、凝练核心科学问题，具有创新思路的研究。鼓励管理科学与信息科学、数学等学科的交叉合作研究

3、前期工作基础好，团队搭配合理。鼓励高校、科研单位与管理部门、行业协会、企业开展联合研究。

4、项目目标设置合理，创新点突出，研究路线、方法先进可行。

**三、重点资助方向**

1、环境监控与治理

大气、河流、水、农田土壤等环境监控与治理的总体发展战略。

2、资源高效循环利用

传统产业节能降耗；煤、石油等能源的高效利用；秸秆等农作物高效利用；城乡垃圾、废旧家电等资源化利用。

3、重大民生问题

公共卫生保障体系发展、重大疾病防控策略；交通拥堵治理。

4、区域协同发展战略

结合国家发展规划，围绕我省的区域功能定位、产业分工合作、区域空间布局、基础设施一体化、生态环境建设等重大问题进行深入研究，形成推动区域协同发展的框架思路和战略重点。

5、非常规突发事件应急管理

非常规突发事件是指前兆不充分，具有明显的复杂性特征和潜在的次生衍生危害，而且破坏性严重，采用常规管理方式难以有效应对的突发事件。着重研究非常规突发事件的信息处理与演化规律、非常规突发事件的应急决策、紧急状态下个体和群体的心理反应与行为规律，使其公共安全危害降至最小。

6．食品安全

食品安全风险来源与控制、食品安全监管体系、食品安全监管机制与效率、食品安全管理的国际经验与借鉴、完善食品安全监管体系的政策。

7．促进生态文明建设的有效体制机制

资源环境生态红线管控、自然资源资产负债表、自然资源资产离任审计、生态环境损害赔偿和责任追究、生态补偿等重大制度的建立和完善

8．新型城镇化战略实施

以具有弹性和导向性的空间规划、公共品供给和城市管理政策，实现高效、包容和可持续，提高城市生活质量。

9．大数据背景下的政府治理

在政府治理领域，通过有效集成海量、动态、多样的数据为有价值的信息资源，认清经济社会运行规律，提高服务效率，节约治理成本，推动政府转变治理理念和治理模式。

10．区域金融创新与风险防控

在区域金融体制和金融手段方面，探索新的金融工具、融资方式、金融市场、支付清算手段、金融组织形式与管理方法，管控由此而产生的各类金融风险。

11．军民科技融合战略

从宏观管理、发展战略和计划、研究开发活动、科技产业化等多个方面，研究促进军民科技的紧密结合，加强军民两用技术开发，探索全省优秀科技力量服务国防科技创新、国防科技成果迅速向民用转化的有效机制。

**四、申报条件**

1、申报人为专职科研人员，须近五年（2010年后）主持过国家自然科学基金管理科学重点项目或面上项目，或者国家社科基金经济学、管理学重点项目或面上项目。

2、申报人无主持的在研省科技计划项目（含省重大专项、发展计划、软科学、基金等各个计划类别项目）。

**五、申报材料**

1、申报人填报省自然科学基金项目申报书，类别为重点项目，项目名称格式：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*---发展战略专题

2、应围绕重点资助方向，开展研究工作体现发展战略专题“创新性、基础性、前瞻性、交叉性”的研究特征，明确拟研究的管理科学核心科学问题，突出有限目标和重点突破。不符合重点资助方向的申请将不予受理。

3、根据拟资助研究方向，申报人可自行拟定项目名称、科学目标、研究内容、技术路线和相应的研究经费。

4、国家基金或社科基金项目的立项证明材料以附件形式随申报书上传。

**省属高校优秀青年人才联合基金申报说明**

**一、申报条件**

1、申报范围为省属本科高等院校正式在职科研人员或聘期能覆盖项目执行期的全职聘用人员；

2、申报人申报当年1月1日年龄不超过38周岁(1977年1月1日后出生)；

3、申报人须具有博士学位或副高级以上专业技术职称；

4、作为主持人承担国家自然科学基金面上项目或青年科学基金项目；

5、以通讯作者或者第一作者发表的论文被SCI、EI收录2篇以上；

6、申报人未承担过本类别项目；

7、省自然科学杰出青年基金、国家优秀青年基金获得者不得申报。

 **二、申报材料**

 1、申报人填写山东省自然科学基金项目申报书。

 项目名称格式：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*—省属高校优青。

 2、应侧重填报申报人的前期工作基础，包括近五年开展的科研工作、主要成就、代表性成果等内容。