

一、编制依据的总体说明

1. 总体依据：“十三五”时期学校核心办学指标进入全国高校百强行列，科研经费基本实现翻番。

2. 指标确定依据：艾瑞森大学排名评价体系科研核心指标。

3. 目标值确定依据：

(1) 十三五末科研经费在 2015 年的基础上实现翻番。

(2) 部分科研成果（知识产权，SCI、EI 收录论文等）按现有基数值*十二五期间全国年均增长率来推算“十三五”期间我校的核心科研指标应完成的目标值。

二、具体指标编制依据

1. 科研经费

①基数

2015 年科研总经费为 1 亿

②目标值

2020 年科研总经费目标值 2 亿

③确定纵向经费与横向经费比

作为综合性高校，纵、横向经费比理想值为 1:1，故十三五期间学校纵、横向经费比设为 1:1。

④确定科技与人文社会科学纵向经费权重比

据统计分析，我校科技与人文社会科学纵向经费（含平台经费）比为 6:1，科技与人文社会科学纵向经费（不含平台经费）比 4:1。考虑到学校人文社会科学具有较好的研究基础，发展势头较好，十三五时期，科技与人文社会科学省部级以上纵向经费权重比设为 5:1。

⑤十三五末实现科研总经费倍增

2020 年科技经费 2 亿 $\times (5/6) = 1.66$ 亿

(2015 年科技经费 0.83 亿, 按年 15% 递增)

人文社科 2 亿 $\times (5/6) = 0.34$ 亿

(2015 年人文社科经费约 0.2 亿, 按年 10% 左右递增)

2. 国家级项目

(1) 国家自然科学基金

① 确定纵向经费与横向经费比

作为综合性高校, 纵、横向经费比理想值为 1:1, 故十三五末学校纵、横向经费比设为 1:1。2020 年纵向经费目标值 1 亿, 其中科技纵向经费 0.83 亿, 人文纵向经费 0.17 亿。

② 国家自然科学基金在年度纵向经费中的比重

通过分析, 我校历年国家自然科学基金占年度科技纵向项目经费的 50% 左右, 且面上项目、青年基金经费总和占学校国家自然科学基金经费 95% 以上, 国家重点重大项目的争取存在很大的不确定性, 专项项目经费额度小, 故下文只推算面上项目和青年基金的项目数。

③ 面上项目和青年基金的项目数比

全国国家自然科学基金委资助面上项目数与青年科学项目数比约为 1:1, 我校最近几年获资助面上项目数与青年科学基金项目数比约为 1:1.1。学校每年新引进青年博士教师将成为主持承担青年科学基金项目的生力军, 青年基金项目数将大幅度增长, 故将十三五末面上项目数与青年科学基金项目数比设为 1:2。

④ 面上项目、青年基金项目强度

目前国家自科基金的资助额度: 面上项目 80 万/项、青年项目 30 万/项

⑤ 根据以下两个公式:

公式 1：学校年度争取国家自然科学基金经费 0.83 亿=面上项目数 M
×80 万+青年基金项目数 N×30 万

公式 2：M:N=1:2

推出 M=30，N=60

2020 年国家自然科学基金面上项目目标值 30 项，青年基金目标
值 60 项。

（2）国家社科基金

国家社科基金每年投入增幅很小，项目总数增加不大，按每年净
增 1-2 项，2020 年国家社科基金立项数 25 项左右。按照 2015 年排名，
25 项可在全国排第 25 位。

3. 科研平台

结合现有平台分布和科研基础，编制十三五可能新增的平台布局
点。

国家级平台：力争实现国家级科技平台的突破；新增教育部人文
社科基地或智库 1-2 个。

省部级重点实验室、研究基地：新增省重点实验室 1 个（计信），
新增省重点人文社科研究基地 6 个。

省级协同创新中心：新增中华文化发展协同创新中心，做好有机
化工新材料、生物资源绿色转化协同中心的评估验收工作。

省级工程技术中心：新增省工程中心 4 个（生科、材料、资环、
化工）。

4. 科研奖励

国家级科技奖励：奖励要以现有科研成果为基础，基于学校目前
具备申报条件科研成果的实际情况，有希望实现水稻育种等项目以第

一单位获得国家科技奖项 1-2 项，参与完成国家科技奖励 3 项。十三五期间教育部社科奖励仅一次评选，力争获得 3-5 项教育社科奖。

省部级奖励：为十四五取得国家科技奖励做好基础性工作，冲击国家级奖励需 3-5 项省级一等奖作支撑，十三五期间力争取得省部级一等奖 5 项。十三五期间省社科奖励二次评选，力争取得省社科奖励 20-35 项。

5. 论文

(1) SCI、EI 收录论文

①基数

十二五期间发表被 SCI、EI 收录的学术论文 366 篇。

②确定增长率

十二五期间全国 SCI 增长率 16%。

③十三五 SCI、EI 收录论文目标值

2020 年 SCI、EI 收录论文： $366 \times (1+16\%)^5 = 768$ 篇左右

十三五期间 SCI、EI 收录论文总量：

$366 \times (1+16\%) + 366 \times (1+16\%)^2 + 366 \times (1+16\%)^3 + 366 \times (1+16\%)^4 + 366 \times (1+16\%)^5 \approx 2920$ 项

年均 SCI、EI 收录论文数： $2920 \div 5 = 584$ 篇

(2) 高被引论文

①基数（数据来源艾瑞深数据统计）

2015 年度高被引论文数为 10。

②高被引论文数目标值

以排名 50 位左右的湘潭大学 2015 年高被引论文数为 2020 年目标参考，按每年净增 4 篇论文数计算，2020 年高被引论文篇数为 30 篇左右。

(3) SSCI、A&HCI 论文

十三五发表 SSCI、A&HCI 论文 10-20 篇。

(4) CSSCI 论文

①基数（数据来源艾瑞深数据统计）

2015 年度 CSSCI 论文数为 150 篇，2020 年发表 300 篇，十三五末发表数为 1200 篇。

②高被引论文数目标值

按每年净增 10 篇左右论文数递增，2020 年高被引论文目标值 30 篇。

6. 知识产权

①基数

2015 年知识产权申请数为 167 件

②确定增长率

全国专利申请量的年增长率 20%

③十三五知识产权目标值

2020 年知识产权申请数为 $167 \times (1+20\%)^5 \approx 415$ 左右

十三五期间知识产权申请总数

$167 \times (1+20\%) + 167 \times (1+20\%)^2 + 167 \times (1+20\%)^3 + 167 \times (1+20\%)^4 + 167 \times (1+20\%)^5 \approx 1489$ 项

7. 高层次人才（项目类）

十三五期间力争实现杰青的突破，新增优青 6 人。