

2021年北京市高等教育教学成果奖

成果总结和支撑材料

项目名称：服务生态文明建设的“四三四”多维度

环境工程卓越人才培养体系的创新与实践

主要完成人：胡朝、张婷婷、李秀金、陈畅、邹德勤

冯流、童华、刘研萍、于京刚、朱小彪

成果完成单位：北京工业大学

成果总结

■ 支撑材料

1. 专业建设	1
2. 师资队伍建设	4
3. 教材建设	6
4. 实践平台建设与校企合作	8
5. 教育教学改革项目	12
6. 课程建设	26
7. 教改论文	44
8. 2017级培养方案	60
9. 毕业设计（论文）评选与学科竞赛	

“

”

“

”

1

“

”

2.

“ + ”

3.

“

”

“

”

“

”

“

”

-

“

”

“

→

→

”

“

”

“

”

“

”

“

”

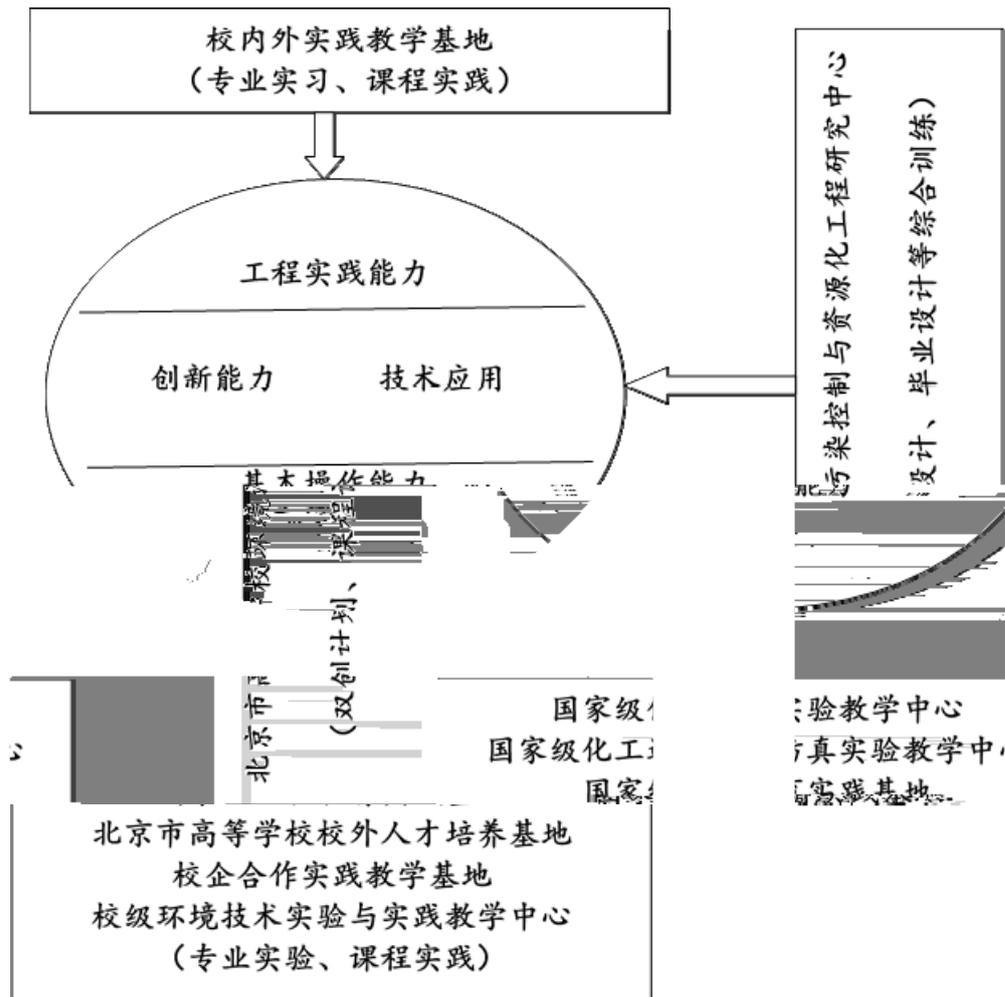


图 1 环境工程专业实践教学体系的构成

1

2

”

3

“

+

+

”

“

”

4

5.

1.1

1

2

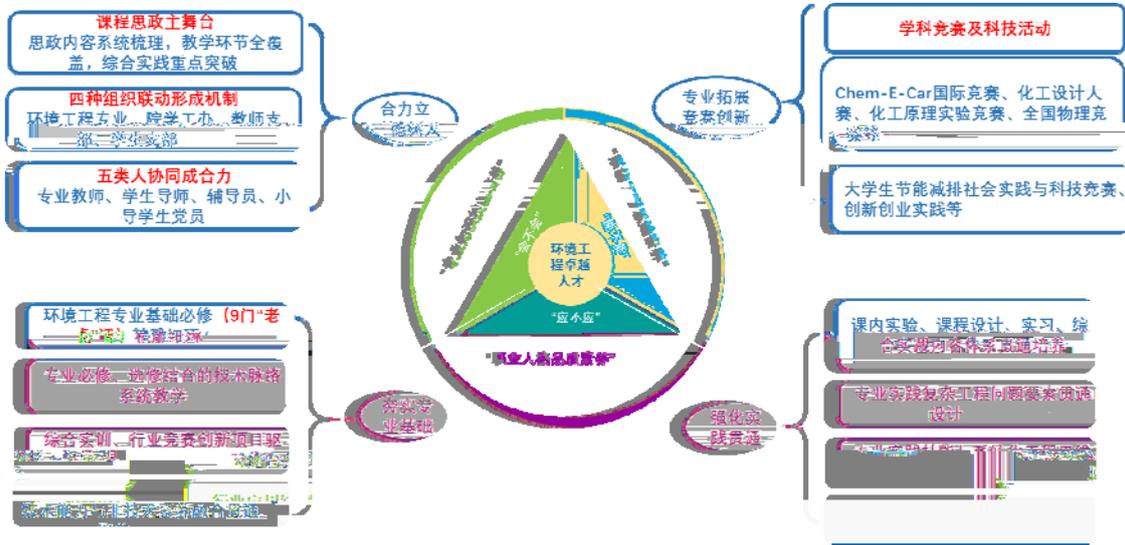
3

4

5

6

2.



2

1.2

1.3

“

2

“ ”

“ + ” “

” “

” “

”

“ ”

“

4 2015

5 2020 2

6 2015 1

7 2021 1 2

8 2021 “ ” 1

9 2020 2

2

10 2019 “

”

11 2016 2

12 2017

33 45

Chem-E-Car 1 1

70

3 4

2013-2019

600

1

“2021

” “2020 ” “2019

” “2018 ” “

” 2018 “ ”

2019

2

3

4

5

1