



核电厂建设指标体系 成果推介

中国核能行业协会

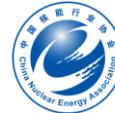
2022年7月·浙江宁波





CONTENTS

- 01 课题研究背景
- 02 课题研究过程
- 03 课题研究成果



课题研究背景



在核电运行领域，世界核电运营者协会（WANO）通过14个性能指标对核电站运营情况进行评估，并获得世界范围内的认可。通过数据的积累进行综合指数排名，使得在运核电站通过排名了解到运营水平的优劣，助力确定改进提升的方向。



目前在核电工程建设领域，尚无一套能够获得广泛认可的指标体系，能科学评价各核电工程建设水平状况，为各核电建设项目提供改进提升的方向。



为推动核电工程高质量建设及绩效提升，统一核能行业的核电建设指标体系，规范工程建设指标内容，促进行业内信息公开和共享，协会决定开展《核电厂建设指标体系》课题研究。



课题研究过程

课题评审

- 第一次评审会
- 第二次评审会

征求意见

- 征求各相关方意见
- 形成送审稿

课题编制

- 第一次会议
- 形成讨论稿
- 第二次会议
- 召开讨论会
- 形成征求意见稿

课题启动

- 召开研讨会
- 成立课题组





课题研究成果



编制目的：

为推动核电工程高质量建设及绩效提升，统一核能行业的核电建设指标体系，规范工程建设指标内容，促进行业内信息公开和共享，核能行业协会组织编制《核电厂建设指标体系》。

该指标体系也可供核电工程建设对标和同行评估等参考使用。

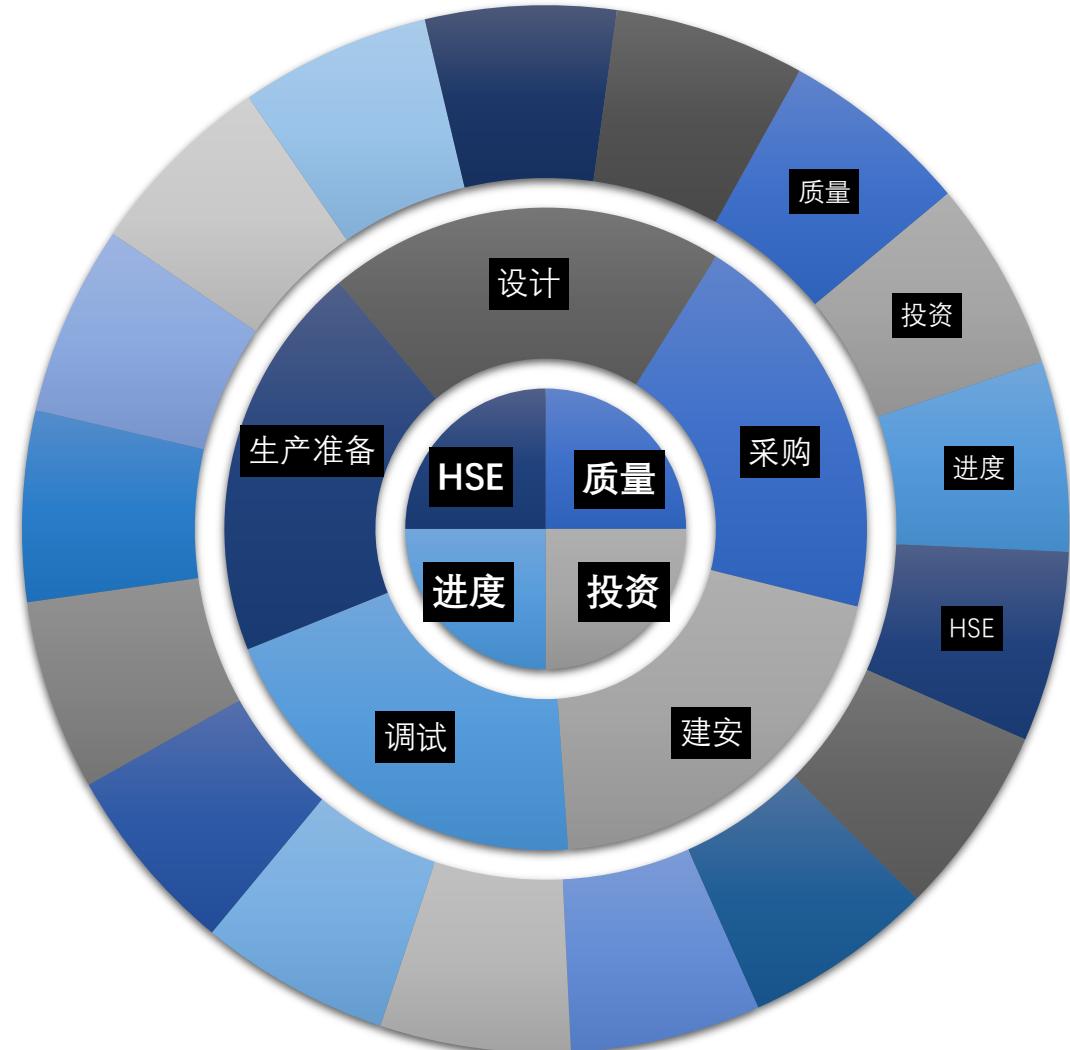
适用范围：

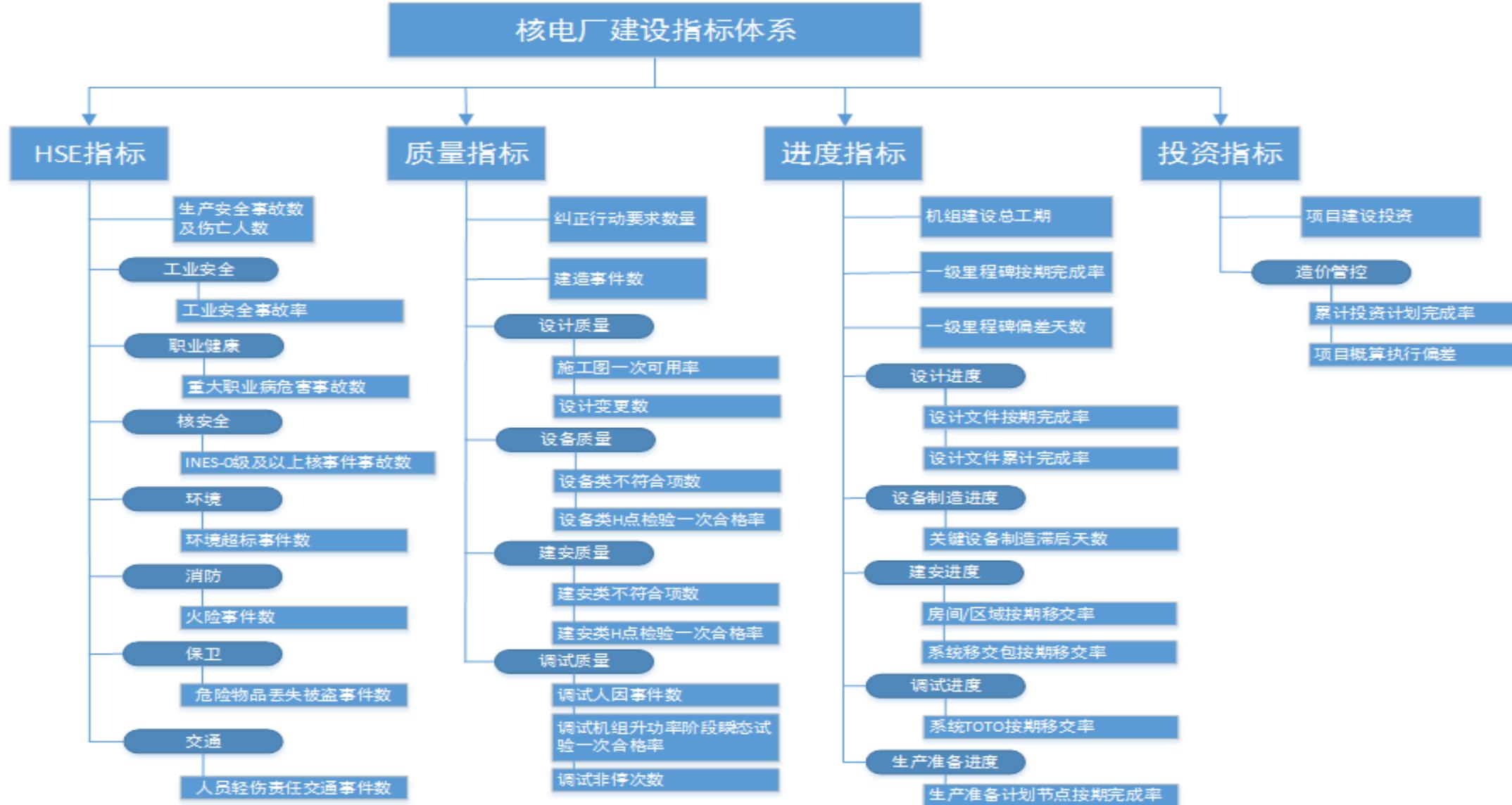
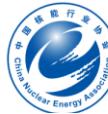
本指标体系适用于核电工程从“项目核准”到“具备商运条件”的各阶段。

适用对象为商用核电工程，其他核电工程（研发类工程、示范类工程等）参考使用。

HSE、质量、投资维度指标按核电工程统计、上报指标数据，进度维度指标按机组统计、上报指标数据。

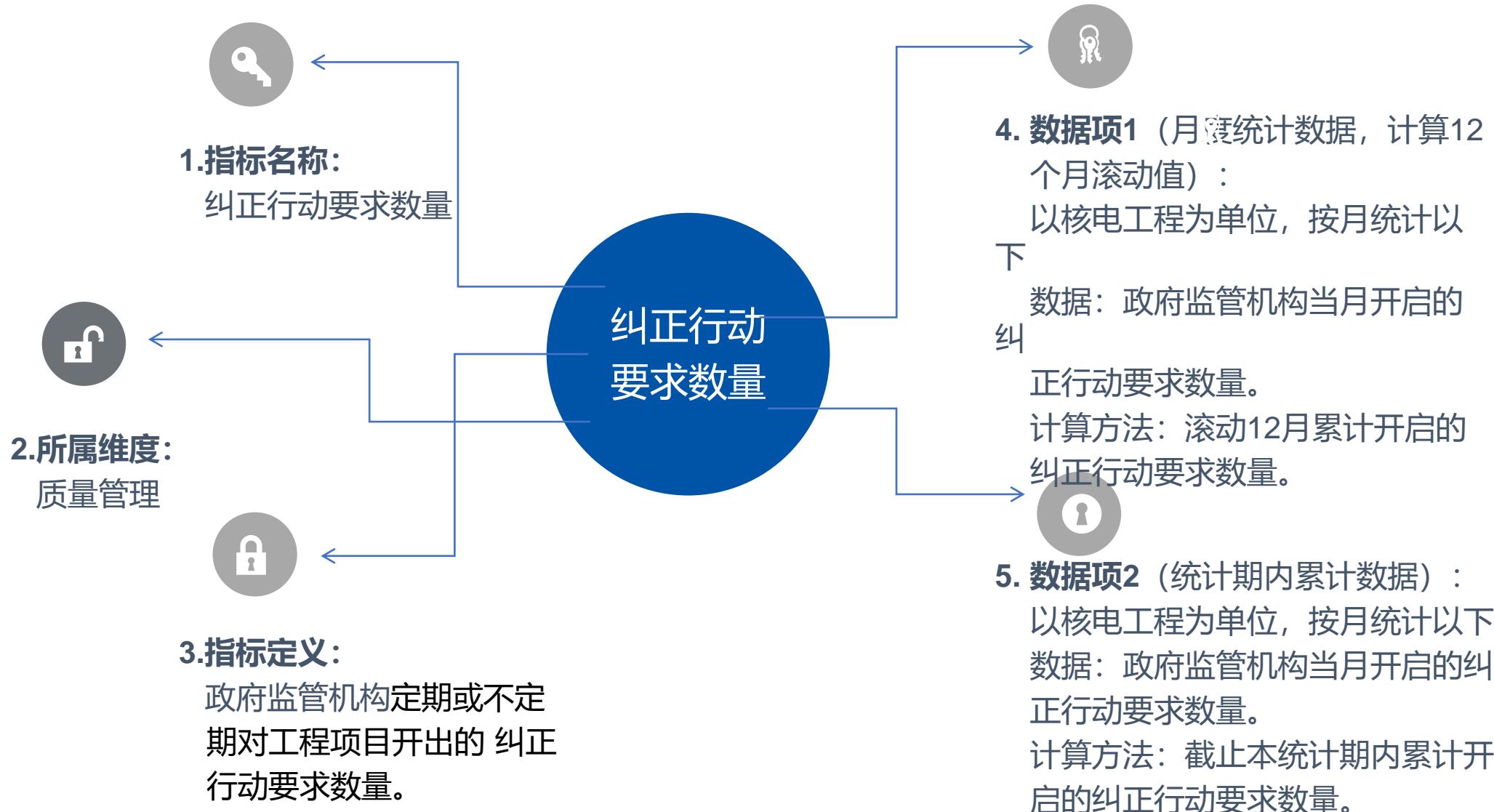
指标构成







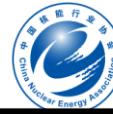
每个指标的具体内容（举例）





核电厂建设指标报送模板

序号	指标名称	单位	统计范围	当月统计数	年度统计数	12个月滚动值	核准至当月	备注
一 HSE 管理指标								
1	生产安全事故数及伤亡人数							
	一般安全事故数	起	工程			NA		当月具体伤亡、直接经济损失情况
	较大安全事故数	起	工程			NA		当月具体伤亡、直接经济损失情况
	重大安全事故数	起	工程			NA		当月具体伤亡、直接经济损失情况
	特大安全事故数	起	工程			NA		当月具体伤亡、直接经济损失情况
2	工业安全事故率	人次/20万 人小时	工程	NA	NA		NA	
3	重大职业病危害事故数	起	工程		NA			
4	INES-0 级及以上核事件事故数	起	工程		NA	NA		当月核事件事故具体情况
5	环境超标事件数	起	工程		NA			
6	火险事件数							
	零级火险事件数	起	工程		NA			
	一级火险事件数	起	工程		NA			
7	危险物品丢失被盗事件数	起	工程		NA			
8	人员轻伤责任交通事件数	起	工程		NA			



核电厂建设指标报送模板

序号	指标名称	单位	统计范围	当月统计数	年度统计数	12个月滚动值	核准至当月	备注
二 质量管理指标								
1	纠正行动要求数量	项	工程		NA			
2	建造事件数	起	工程		NA			当月建造事件具体情况
3	施工图一次可用率	%	工程		NA			从设计单位供图开始统计
4	设计变更数	项	工程		NA	NA		从设计单位供图开始统计
5	设备类不符合项数	项	工程		NA			从设备制造开始统计
6	设备类 H 点检验一次合格率	%	工程		NA			从设备制造开始统计
7	建安类不符合项数	项	工程		NA			
8	建安类 H 点检验一次合格率	%	工程		NA			
9	调试人因事件数	起	工程		NA	NA		
10	调试机组升功率阶段瞬态试验一次合格率	%	工程		NA	NA		
11	调试非停次数	次	工程		NA	NA		
三 进度管理指标								
1	? 号机组建设总工期	月	机组					
	? 号机组建设总工期	月	机组					
2	? 号机组一级里程碑按期完成率	%	机组	NA	NA	NA		
	? 号机组一级里程碑按期完成率	%	机组	NA	NA	NA		



核电厂建设指标报送模板

序号	指标名称	单位	统计范围	当月统计数	年度统计数	12个月滚动值	核准至当月	备注
3	?号机组一级里程碑偏差天数	天	机组	NA	NA	NA		
	?号机组一级里程碑偏差天数	天	机组	NA	NA	NA		
4	?号机组设计文件按期出版率	%	机组		NA			
	?号机组设计文件按期出版率	%	机组		NA			
5	?号机组设计文件累计出版率	%	机组	NA	NA	NA		
	?号机组设计文件累计出版率	%	机组	NA	NA	NA		
6	?号机组关键设备制造滞后天数	天	机组	NA	NA	NA		
	?号机组关键设备制造滞后天数	天	机组	NA	NA	NA		
7	?号机组房间/区域按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
	?号机组房间/区域按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
8	?号机组系统移交包按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
	?号机组系统移交包按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
9	?号机组系统 TOTO 按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
	?号机组系统 TOTO 按期移交率	%	机组	NA	NA	NA		
10	?号机组生产准备计划节点按期完成率	%	机组	NA	NA	NA		
	?号机组生产准备计划节点按期完成率	%	机组	NA	NA	NA		



核电厂建设指标报送模板

序号	指标名称	单位	统计范围	当月统计数	年度统计数	12个月滚动值	核准至当月	备注
四 投资管理指标								
1	项目建设投资							
	项目总投资	亿元	工程					
	项目建成价	亿元	工程					
2	累计投资计划完成率	%	工程	NA	NA	NA		
3	项目概算执行偏差	亿元	工程	NA	NA	NA		
五 有关重要情况说明								
1	本月发生一般及以上安全事故具体情况							
2	本月发生 INES-0 级及以上核事件事故具体情况							
3	本月发生建造事件具体情况							



最后希望：

各核电项目建设单位认真组织统计、填报各项指标数据，让《核电厂建设指标体系》真正发挥推动行业内信息公开和共享、互相学习、互相提高的作用，最终达到我国核电工程高质量建设和绩效提升的目的。



谢谢
THANK YOU

