A2023139Z2K11

答案　B

解析　以实心球的球心为球心，选取半径为*r*的小球，其中*r*≤*R*，设单位体积内的电荷量为*ρ*，则该半径为*r*的小球的体积为π*r*3，所带的电荷量*q*＝*ρV*＝π*ρr*3，在它的表面处产生的电场强度*E*0＝＝*k*π*ρr*，与该小球的半径成正比，所以在0～*R*的范围内，球体内部的电场强度与*r*成正比；设该实心球体所带电荷量为*Q*，则在球体外部有*E*＝；所以选项B表示的该球体的电场的分布图是正确的。